

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : MOTO FORK OIL SYN 10W

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

| Utilizações identificadas                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| fluidos para forquilha e amortecedor                                                 |

### 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  
[m.msds-lubs@totalenergies.com](mailto:m.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](mailto:atencao.clientes@totalenergies.com)

[atencao.clientes@totalenergies.com](mailto: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.  
Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

## 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.<br>P102 - Manter fora do alcance das crianças.<br>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>                                                                                                         | : Contém Trióxido de molibdénio, produtos de reação com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)]. Pode provocar uma reacção alérgica.                                                  |
| <b>Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos</b> | : 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 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| fenol, isopropilado, fosfato (3:1)                                   | REACH #:<br>01-2119535109-41<br>CE (Comunidade Europeia):<br>273-066-3<br>CAS: 68937-41-7 | <2.5     | Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M [Crónico] = 1                                       | [1]  |
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>CE (Comunidade Europeia):<br>270-128-1<br>CAS: 68411-46-1 | $\leq 1$ | Repr. 2, H361f                                              | -                                                     | [1]  |



TotalEnergies

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

|                                                                                             |                                                                        |    |                                                                                                                                                                          |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Trióxido de molibdênio, produtos de reação com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)] | REACH #:<br>01-2120772600-59<br>CE (Comunidade Europeia):<br>947-946-9 | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br><b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> | - | [1] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|

**Informações adicionais** : Produto à base de óleos sintéticos

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

☒ Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico 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** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : ☒ Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : ☒ Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

### 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** : Não há dados específicos.
- 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 fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogénio  
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 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

## 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. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos 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. 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. 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.

**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/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

#### 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.

#### Procedimentos de monitorização recomendados

: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### DNELs/DMELs

| Produto/substância                 | Tipo | Exposição                    | Valor                   | População       | Efeitos   |
|------------------------------------|------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1) | DNEL | Longa duração Via oral       | 0.04 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.145 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                    | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.208 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.4165 mg/kg bw/dia     | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via oral       | 50 mg/kg bw/dia         | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 100 mg/kg bw/dia        | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via inalatória | 350 mg/m <sup>3</sup>   | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via inalatória | 700 mg/m <sup>3</sup>   | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 2000 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                    | DNEL | Longa duração Via cutânea    | 0.417 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 16 mg/cm <sup>2</sup>   | Trabalhadores   | Local     |
|                                    | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 8 mg/cm <sup>2</sup>    | População geral | Local     |
|                                    | DNEL | Curta duração Via oral       | 50 mg/kg bw/dia         | População geral | Sistémico |
|                                    | DNEL | Curta duração Via cutânea    | 8 mg/cm <sup>2</sup>    | População geral | Local     |
|                                    | DNEL | Curta duração Via            | 16 mg/cm <sup>2</sup>   | Trabalhadores   | Local     |





**TotalEnergies**

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

|                                                                                              |      |                                   |                        |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno                         | DNEL | cutânea<br>Longa duração Via oral | 0.04 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via cutânea         | 0.04 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via cutânea         | 0.08 mg/kg bw/dia      | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via inalatória      | 0.14 mg/m <sup>3</sup> | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via inalatória      | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Trabalhadores   | Sistémico |
| Trióxido de molibdênio, produtos de reacção com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)] | DNEL | Longa duração Via inalatória      | 4.93 mg/m <sup>3</sup> | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via cutânea         | 1.4 mg/kg bw/dia       | Trabalhadores   | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via inalatória      | 0.87 mg/kg bw/dia      | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via cutânea         | 0.5 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |
|                                                                                              | DNEL | Longa duração Via oral            | 0.5 mg/kg bw/dia       | População geral | Sistémico |

## PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente                                          | Detalhe do compartimento         | Nome           | Detalhe do método |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)                                   | Água doce                        | 0.00031 mg/l   | -                 |
|                                                                      | Água salgada                     | 0.000031 mg/l  | -                 |
|                                                                      | Sedimento de água doce           | 0.185 mg/kg    | -                 |
|                                                                      | Sedimento de água marinha        | 0.0185 mg/kg   | -                 |
|                                                                      | Solo                             | 1 mg/kg        | -                 |
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l       | -                 |
|                                                                      | Água doce                        | 33.8 µg/l      | -                 |
|                                                                      | Água salgada                     | 3.38 µg/l      | -                 |
|                                                                      | Sedimento de água doce           | 446 µg/kg dwt  | -                 |
|                                                                      | Sedimento de água marinha        | 44.6 µg/kg dwt | -                 |
|                                                                      | Solo                             | 1.76 mg/kg dwt | -                 |
|                                                                      |                                  |                |                   |

## 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 protecção 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.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção ocular/facial</b>          | :  Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. EN 166                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protecção da pele</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protecção das mãos</b>              | : 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.<br>borracha nitrílica<br>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.<br>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 |
| <b>Protecção do corpo</b>              | : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Outra protecção da pele</b>         | : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Protecção respiratória</b>          | :  Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P1 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Controlo da exposição ambiental</b> | : 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

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Estado físico</b> | : Líquido. [Ímpido] |
| <b>Cor</b>           | : Vermelho.         |
| <b>Odor</b>          | : Característico.   |





TotalEnergies

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

|                                                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiar olfativo                                   | : Não disponível.                                                                                               |
| pH                                                | : Não é aplicável. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).                       |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | : <input checked="" type="checkbox"/> Tecnicamente impossível de medir                                          |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : <input checked="" type="checkbox"/> 316°C [EN ISO 3405]                                                       |
| Ponto de inflamação                               | : <input checked="" type="checkbox"/> Vaso aberto: 100°C [Cleveland Open Cup (COC)]                             |
| Taxa de evaporação                                | : Não disponível.                                                                                               |
| Inflamabilidade                                   | : <input checked="" type="checkbox"/> 00                                                                        |
| Limite superior e inferior de explosividade       | : <input checked="" type="checkbox"/> Inferior: 0.9%<br>Superior: 7%                                            |
| Pressão de vapor                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [temperatura ambiente] [ASTM D 5191]<br>Não é aplicável. [50°C] |
| Densidade de vapor                                | : <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Ar = 1]                                                                |
| Densidade relativa                                | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.833 [ISO 12185]                                                         |
| Densidade                                         | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.833 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]                                            |
| Solubilidade(s)                                   | :                                                                                                               |

| Media                                    | Resultado   |
|------------------------------------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Água | Não solúvel |

|                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Miscível com água                            | : <input checked="" type="checkbox"/> Não.                                     |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água      | : <input checked="" type="checkbox"/> 3.5                                      |
| Temperatura de autoignição                   | : <input checked="" type="checkbox"/> 100°C [ASTM E 659]                       |
| Temperatura de decomposição                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.                         |
| Viscosidade                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Cinemática (40°C): 44 mm²/s [ASTM D 445] |
| <b><u>Características das partículas</u></b> |                                                                                |
| Tamanho mediano de partícula                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.                         |

## 9.2 Outras informações

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                          |                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reatividade                         | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.              |
| 10.2 Estabilidade química                | : <input checked="" type="checkbox"/> 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                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| 10.5 Materiais incompatíveis             | : <input checked="" type="checkbox"/> Não há dados específicos.                                                                                  |

**10.6 Produtos de decomposição perigosos** :

- Monóxido de carbono
- dióxido de carbono
- óxidos de azoto
- óxidos fosforosos
- óxidos de enxofre
- Sulfeto de hidrogênio
- Mercaptanos

## 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------|-------|
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)<br><br>benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno<br>Trióxido de molibdênio, produtos de reacção com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)] | CL50 Via inalatória<br>Poeira e névoas<br>DL50 Via cutânea | Rato     | >200 mg/l    | 1 horas   | -     |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                            | Coelho   | >10000 mg/kg | -         | -     |
|                                                                                                                                                                                                                | DL50 Via oral                                              | Rato     | >5000 mg/kg  | -         | -     |
|                                                                                                                                                                                                                | DL50 Via oral                                              | Rato     | >5000 mg/kg  | -         | -     |
|                                                                                                                                                                                                                | DL50 Via cutânea                                           | Coelho   | 11320 mg/kg  | -         | -     |
|                                                                                                                                                                                                                | DL50 Via oral                                              | Rato     | 7708 mg/kg   | -         | -     |

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

### 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Trióxido de molibdênio, produtos de reacção com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)] | 7708             | 11320               | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

### Irritação/Corrosão

#### 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.

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

### Sensibilização

#### Conclusão/Resumo

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

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

### Mutagenicidade

#### 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

#### 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**

| Produto/substância                 | Categoria   | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|------------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| fenol, isopropilado, fosfato (3:1) | Categoria 2 | -                | -           |

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

**Perigo de aspiração**

**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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**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** : Não há dados específicos.

**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 |
|------------------------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|
| fenol, isopropilado, fosfato (3:1) | Sub-crónica LOAEL Via oral | Rato     | 25 mg/kg | -         |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

- Carcinogenicidade** : Durante a utilização em motores, ocorre a contaminação do óleo com níveis reduzidos de produtos de combustão. Foi demonstrado que os óleos de motor usados causam cancro da pele em ratinhos após uma aplicação repetida e exposição contínua. Não se prevê que o contacto breve ou intermitente da pele com óleo de motor usado possa ter efeitos graves no ser humano se o óleo for minuciosamente removido, lavando com água e sabão.
- 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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.1 Toxicidade

| Produto/substância                                                                          | Resultado               | Espécies                               | Exposição | Teste             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)                                                          | Agudo. EC50 2.5 mg/l    | Algas                                  | 72 horas  | -                 |
|                                                                                             | Agudo. EC50 2.44 mg/l   | Daphnia - Daphnia magna                | 48 horas  | -                 |
|                                                                                             | Agudo. EC50 >1000 mg/l  | Microorganismo                         | 3 horas   | -                 |
|                                                                                             | Agudo. CL50 1.6 mg/l    | Peixe                                  | 96 horas  | -                 |
|                                                                                             | Crônico NOEC 0.041 mg/l | Daphnia - Daphnia magna                | 21 dias   | TEPA and OECD 211 |
| Trióxido de molibdênio, produtos de reação com ditiofosfato de bis [O, O-bis (2-etilhexil)] | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Algas - Pseudokirchnerella subcapitata | 72 horas  | OECD 201          |
|                                                                                             | Agudo. EC50 >100 mg/l   | Daphnia - Daphnia Magna                | 48 horas  | OECD 202          |
|                                                                                             | Agudo. EC50 1 mg/l      | Microorganismo                         | 3 horas   | -                 |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

| Produto/substância                                                   | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| Fenol, isopropilado, fosfato (3:1)                                   | -                  | -        | Não tão prontamente |
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno | -                  | -        | Não tão prontamente |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**TotalEnergies**

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

| Produto/substância                                                   | LogK <sub>ow</sub> | BCF  | Potencial |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| MOTO FORK OIL SYN 10W                                                | >3.5               | -    | baixa     |
| fenol, isopropilado, fosfato (3:1)                                   | 4.92 para 5.17     | -    | alta      |
| benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno | 5.1                | 1730 | 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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

## 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 às 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 06\*

#### 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. 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 da ONU ou número de ID                | Não regulado. | 9006                                                                                           | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU      | -             | Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, N.O.S. (fenol, isopropilado, fosfato (3:1)) | -              | -              |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | -             | 9                                                                                              | -              | -              |
| 14.4 Grupo de embalagem                           | -             | -                                                                                              | -              | -              |
| 14.5 Perigos para o ambiente                      | Não.          | Sim.                                                                                           | No.            | No.            |

### Informações adicionais

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

**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** : Não é aplicável.  
**aplicáveis ao fabrico, à**  
**colocação no mercado e**  
**à utilização de**  
**determinadas**  
**substâncias perigosas,**  
**misturas e artigos**

## **Outras regulamentações da UE**

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

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

## **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 são listados ou isentos.                                                                                             |
| <b>Inventário da Europa</b>                                                                      | : <input checked="" type="checkbox"/> 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.<br><b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Não determinado. |
| <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>                  | : <input checked="" type="checkbox"/> 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.

**15.2 Avaliação da segurança química** : ☒ Consultar os cenários de exposição

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- LC50 = Concentração letal mediana
- LD50 = Dose letal mediana
- OEL = Limite de Exposição Ocupacional
- VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

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



**TotalEnergies**

# MOTO FORK OIL SYN 10W

SDS # : 32039

| Classificação           | Justificação      |
|-------------------------|-------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

## Texto completo das declarações H abreviadas

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315<br>H317<br>H361<br>H361f<br>H373<br>H410<br><br>H412<br>H413 | Provoca irritação cutânea.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.<br>Suspeito de afectar a fertilidade.<br>Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.<br>Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Texto completo das classificações [CLP/GHS]

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3<br>PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4<br>TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2<br>CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2<br>SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B<br>TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Data da revisão : 2022/10/11

Data da revisão : 2021/06/11

Versão : 2

### 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 : 32039  
Nome do Produto : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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  
Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

**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 que afetam 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): 1.50E-11  
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.

Data de lançamento/Data da revisão : 6/15/2020

18/26

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b> | : Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.<br>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.                                                               |
| <b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>                                                      | : Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>                                                                     | : Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 79<br>Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m³/d) : 2.00E+03<br>Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 347 068 |
| <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.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****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)**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b> | : 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Saúde</b>    | : 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**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 : 32039  
Nome do Produto : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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  
Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

**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 que afetam 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): 1.50E-11  
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.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 6/15/2020

21/26

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b> | <p>: Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de (%) : 70</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.</p> <p>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.</p> |
| <b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>                                                      | : Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>                                                                     | <p>: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 79</p> <p>Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m³/d) : 2.00E+03</p> <p>Tonelagem máxima permitida no local (M<sub>safe</sub>) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 1 318 918</p>                                       |
| <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.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****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).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saúde</b> | : 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| <b>Ambiente</b> | : Não disponível. |
| <b>Saúde</b>    | : Não disponível. |

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

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 32039  
Nome do Produto : MOTO FORK OIL SYN 10W

### 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

Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

**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 que afetam 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-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.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 6/15/2020

24/26

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b> | : Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>                                                      | : Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>                                                                     | : Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 79<br>Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m³/d) : 2.00E+03<br>Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>Safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 269 |
| <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.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****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)**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambiente</b> | : 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> . |
| <b>Saúde</b>    | : 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH****Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.