

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Tellus S4 ME 46  
Código do produto : 001D7767

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

Utilização da substância ou mistura : Óleo hidráulico  
Utilizações desaconselhadas :  
Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

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

Fabricante/Fornecedor : **Spinerg - Soluções para Energia, SA**  
Rua Sanches Coelho, 3-8º Andar  
1600-201 Lisboa  
Telefone : + 351 214 200 400  
Telefax : + 351 214 200 401  
Contato de e-mail para a FISPQ : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

#### 1.4 Número de telefone de emergência

: SPINERG: + 351 214 200 400  
; CIAV: 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo : Símbolo de perigo não requerido  
Palavra-sinal : Nenhuma palavra de sinal

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Advertências de perigo	:	PERIGOS FÍSICOS: Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP. PERIGOS PARA A SAÚDE: Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP. RISCOS AMBIENTAIS: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H412	
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> P273 Evitar a libertação para o ambiente. <b>Resposta:</b> Não há frases de precaução. <b>Armazenagem:</b> Não há frases de precaução. <b>Destruição:</b> P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.  
O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.  
O óleo usado pode conter impurezas danosas.  
Injecção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.  
Não classificado como inflamável, mas queima.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Mistura de poliolefinas e aditivos.

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
Fosfato Trifenil Isopropilado (3:1) [Tifenil Fosfato > 5%]	68937-41-7 273-066-3	Repr.2; H361f STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1;	0,25 - 0,9

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

		H410	
--	--	------	--

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Durante o uso de equipamentos de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem ferimentos devido a injeção por alta pressão, a vítima deve ser enviada imediatamente para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

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

- Sintomas : Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.
- A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

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

- Tratamento : Observações para o médico:  
Fazer tratamento sintomático.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função. Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos subsequentes, pode ser necessária a exploração cirúrgica para determinar a extensão envolvida. A anestesia local ou compressas quentes devem ser evitadas porque podem contribuir para o intumescimento, vaso espasmo e isquemia. Devem ser realizadas imediatamente a descompressão cirúrgica, descontaminação e evacuação do material estranho, sob anestesia geral, a exploração ampla é essencial.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Meios adequados de extinção   | : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios. |
| Meios inadequados de extinção | : Não use água em jato.   |

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

- |  |  |
|--|--|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. |
|--|--|

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

- |  |   |
|--|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469). |
| Métodos específicos de extinção  | : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.   |

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

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

- |                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Precauções individuais | : 6.1.1 Para equipe de não emergência |
|------------------------|---------------------------------------|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Evite contato com a pele e os olhos.

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evite contato com a pele e os olhos.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente.  
Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção.  
Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente.  
Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Capítulo 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Capítulo 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções gerais : Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.  
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controlos adequados

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.  
Evite inalar o vapor e/ou névoas.  
Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.  
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

Transferência de Produto : Devem ser utilizados procedimentos adequados de fixação e ligação à terra durante todas as operações de transferência

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

em massa para evitar a acumulação estática.

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

- Outras informações : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.
- Armazene a temperatura ambiente.
- Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.
- Material de embalagem : Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.  
Produto impróprio: PVC.
- Recomendações na Embalagem : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

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

- Utilizações específicas : Não aplicável

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

#### Métodos de Controle

Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico. Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos de métodos recomendados de monitoração do ar, ou então contate o fornecedor. Outros métodos nacionais podem estar disponíveis.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

### 8.2 Controlo da exposição

**Medidas de planeamento** O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:  
Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até a eliminação ou à reciclagem posterior.

Ter sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local.

#### Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestuário profissional.  
É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.

Proteção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.  
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.  
Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.  
Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.  
Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro.  
Selecione um filtro adequado para combinação de particulados/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

Perigos térmicos : Não aplicável

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Tome as medidas apropriadas para atender aos requisitos relevantes da legislação de proteção ambiental. Evite a contaminação do ambiente ao seguir a recomendação



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

fornecida no Capítulo 6. Se necessário, evite que o material não dissolvido seja despejado em águas residuais. Águas residuais devem ser tratadas em uma estação de tratamento de água residual industrial ou municipal, antes do despejo na água de superfície.  
As diretrizes locais para limites de emissão de substâncias voláteis devem ser seguidas em relação à descarga de ar de exaustão contendo vapores.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	: Líquido na temperatura ambiente.
Cor	: castanho-claro
Odor	: Leve de hidrocarboneto
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis.
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: -51 °C Método: ISO 3016
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: > 280 °C Valor(s) estimado(s)
Ponto de inflamação	: 250 °C Método: ISO 2592
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis.
Limite superior de explosão	: Típico 10 %(V)
Limite inferior de explosão	: Típico 1 %(V)
Pressão de vapor	: < 0,5 Pa (20 °C) Valor(s) estimado(s)
Densidade relativa do vapor	: > 1 Valor(s) estimado(s)
Densidade relativa	: 0,832 (15 °C)
Densidade	: 832 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Método: ISO 12185
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: > 6 (com base na informação de produtos similares)
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: 46 mm <sup>2</sup> /s (40,0 °C) Método: ASTM D445
	7,7 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Método: ASTM D445
Propriedades explosivas	: Não classificado
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Condutividade	: Não se espera que este material seja um acumulador estático.
---------------	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	: Reage com agentes de oxidação fortes.
-------------------	---

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	: Temperaturas extremas e luz solar directa.
--------------------	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bases para Avaliação : A informação dada é baseada em dados sobre os componentes e na toxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Informações sobre vias de exposição prováveis : O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão accidental.

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 coelho: > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Observações: Ligeiramente irritante para a pele., O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações: Levemente irritante para o olho., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações: Para sensibilização respiratória ou da pele:, Não é um sensibilizador., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

: Observações: Não mutagénico, Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações: Não é um carcinógeno., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Fosfato Trifenil Isopropilado (3:1) [Tifenil Fosfato > 5%]	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

: Observações: Possível risco de fertilidade comprometida., Não é tóxico para o desenvolvimento., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

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

#### Produto:

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

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Não apresenta risco de aspiração.

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Óleos usados podem conter impurezas danosas que se acumularam durante o uso. A concentração destas impurezas dependerá do uso e pode apresentar riscos para a saúde e o meio ambiente no descarte., Todo óleo usado deve ser manuseado com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

Observações: A injeção do produto sob alta pressão na pele pode levar à necrose local, se o produto não for removido cirurgicamente.

Observações: Levemente irritante para o sistema respiratório.

Observações: Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

### Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Bases para Avaliação : Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto.  
As informações fornecidas são baseadas em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is). (LL/EL/IL50 é expressa como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extrato aquoso para teste).

### **Produto:**

Toxicidade em peixes (Toxicidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocivo

Toxicidade em crustáceos (Toxicidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocivo

Toxicidade em algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 10-100 mg/l  
Nocivo

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em crustáceos (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para microrganismos (Toxicidade aguda) : Observações: Dados não disponíveis.

### **Componentes:**

**Fosfato Trifenil Isopropilado (3:1) [Tifenil Fosfato > 5%] :**

Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático) : 1

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Produto:**

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável., Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6 Observações: (com base na informação de produtos similares)

## 12.4 Mobilidade no solo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### Produto:

Mobilidade : Observações: É líquido sob a maioria das condições ambientais., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.  
Observações: Flutua na água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global., O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas.  
Mistura pouco solúvel., Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.  
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.  
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.  
Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.  
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Catálogo de resíduos	:	Código de Descarte de Lixo da UE (EWC sigla em inglês):
Número de eliminação de resíduos	:	13 01 11*
Observações	:	O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.  A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações	:	Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.
-------------	---	--

#### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido. As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.

Componentes orgânicos voláteis. : 0 %

Outro regulamentação : Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XIV.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XVII.

Diretiva 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (Seveso III).

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 1994/33/CE, relativa à proteção dos jovens durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes durante o trabalho e suas alterações.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

EINECS/ELINCS/EC : Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.  
TSCA : Todos os componentes listados.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

#### Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

#### Texto completo das Demonstrações -H

H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Repr.	Toxicidade reprodutiva
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança	: As abreviações e os acrónimos padrão usados neste documento podem ser pesquisados em literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas Governamentais de Higiene Industrial  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas  
ASTM = Sociedade Americana de Ensaios e Materiais  
BEL = Limites de exposição biológica  
BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno  
CAS = Serviço de Resumos de Química  
CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química  
CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem  
COC = Cleveland em vaso aberto  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos  
DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá  
CE = Comissão Europeia  
EC50 = Concentração efectiva 50  
ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de Toxicologia das Substâncias Químicas  
ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
EL50 = Carga efectiva 50  
ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

EWC = Código Europeu de Resíduos  
GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentração inibitória 50  
IL50 = Nível inibidor 50  
IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas  
IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para a determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por DMSO  
KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes  
LC50 = Concentração letal 50  
LD50 = Dose letal de 50 por cento.  
LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora  
LL50 = Carga letal 50  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios  
NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível Sem Efeitos Observados  
OE\_HPVS = Exposição profissional - Volume de produção elevado  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias Químicas  
PNEC = Concentração sem efeito previsível  
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos  
RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro  
SKIN\_DES = Designação da pele  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TRA = Avaliação específica do risco  
TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas  
TWA = Média ponderada  
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.
- Fontes dos principais dados : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

utilizados na elaboração da ficha

fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272/2008, etc.).

### Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não deve ser percebido como garantia de propriedades específicas do produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010345</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Escopo do processo</b>	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 associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
------------------------------	------------------------------------

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
<b>Quantia usada</b>	
Tonagem na UE (toneladas por ano):	2,63E+03
Fracção de tonagem da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,1
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Dias de emissão (dias/ano):	300
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	5,00E-05
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	2,00E-11
Libertar fracção para o solo a partir do processo (depois das medidas	0

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

de gestão do risco típicas no local):	
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Parte-se do princípio de que as localizações dos utilizadores estão equipadas com separadores de óleo/água ou com equipamento equivalente e equipamento para a descarga das águas residuais através do sistema público de esgotos.	
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	6,91357E+01
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	1,68756646E+07
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Modelo ECETOC TRA em uso.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4.1 - Saúde</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

### Seção 4,2 - Meio ambiente

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja  $RCR > 1$ ), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010463</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Escopo do processo</b>	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 associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
------------------------------	------------------------------------

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
<b>Quantia usada</b>	
Tonagem na UE (toneladas por ano):	5.387,2
Fracção de tonagem da EU usada na região:	0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	0,1
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.	
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	
Libertar fracção para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	5,00E-04
Libertar fracção para o solo a partir do processo (depois das medidas	1E-03



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

de gestão do risco típicas no local):	
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	69,1357
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	42.468,1
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Modelo ECETOC TRA em uso.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4.1 - Saúde</b>	
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.	

<b>Seção 4.2 - Meio ambiente</b>
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Tellus S4 ME 46

Versão 2.1

Data de revisão 21.01.2019

Data de impressão 22.01.2019

de gestão de risco específicas para o local.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$ ), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.
Para mais informações, ver <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .