

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 1 de 13

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SECÇÃO 1

### IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Esta Ficha de Dados de Segurança está conforme a regulamentação portuguesa à data da revisão acima indicada.

#### 1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

Nome do produto: PROWAX 411  
Descrição do produto: Hidrocarbonetos parafínicos  
Código do produto: 401010107035

#### Nome de Registro:

Cera mole (petróleo)

Número de identificação: (CAS #)64742-61-6

#### Número de Registro:

01-2119489284-28

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

Uso previsto: Parafina

#### Usos identificados:

Fabrico da substância  
Distribuição da substância  
Formulação e re(embalagem) de substâncias e misturas  
Utilizar em revestimentos - Industrial  
Lubrificantes - Industrial  
Utilizar como aglutinantes ou antiaderentes - Industrial  
Utilizar como um combustível - Industrial  
Produção de polímeros - Industrial  
Utilizar em revestimentos - Profissional  
Lubrificantes - Profissional (Baixa libertação)  
Lubrificantes - Profissional (Alta libertação)  
Aplicações agroquímicas - Profissional  
Utilizar como um combustível - Profissional  
Aplicações em estradas ou na construção  
Utilizar em revestimentos - Consumidor  
Lubrificantes - Consumidor (Baixa libertação)  
Lubrificantes - Consumidor (elevada libertação)  
Aplicações agroquímicas - Consumidor  
Utilizar como um combustível - Consumidor

Como este produto não se encontra classificado, poderá ser utilizado de outras formas para além das supramencionadas. Todas as utilizações do produto devem ser consistentes com as orientações de segurança desta FDS.

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 2 de 13

---

**Usos não recomendados:** Nenhuma, excepto se especificado noutra parte desta FDS.

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

**Fornecedor:** ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 Antwerpen / Antuérpia  
Bélgica

<b>Informação Técnica do Produto:</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Telefone do Fornecedor (Geral):</b>	(CZ) +420 221 456 426
<b>Endereço na internet da FDS:</b>	www.msds.exxonmobil.com
<b>E-Mail:</b>	sds.iberia@exxonmobil.com
<b>Fornecedor / Registrante:</b>	(BE) +32 3 790 3111

### 1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

<b>Centro de Informação Antivenenos:</b>	+(351)-308801773 (CHEMTREC)
<b>Centro Nacional Anti-Venenos:</b>	CIAV (+351) 800 250 250

Este material não está sujeito às disposições sobre Fichas de Dados de Segurança contempladas no artigo 3.º do REACH.

## SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008**

Não classificado

### 2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Sem elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

### 2.3. OUTROS PERIGOS

#### **Perigos Físicos/Químicos:**

Risco de queimaduras térmicas - O contacto com o material quente pode provocar queimaduras térmicas.

#### **Perigos para a saúde:**

Injectado a alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Quando aquecido, os vapores ou emanações libertadas podem provocar irritação das vias respiratórias.

#### **Riscos ambientais:**

Sem perigos significativos. O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 3 de 13

---

<b>SECÇÃO 3</b>	<b>COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES</b>
-----------------	---

### 3.1. SUBSTÂNCIAS

Este material é definido como sendo uma substância.

**Sem substância(s) perigosa(s) de declaração necessária.**

**3.2. MISTURAS** Não Aplicável. Este produto está regulado como sendo uma substância.

<b>SECÇÃO 4</b>	<b>MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS</b>
-----------------	--------------------------------------

### 4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### INALAÇÃO

Remover imediatamente para evitar maior exposição. Procurar assistência médica imediatamente. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e/ou de outros. Usar protecção respiratória adequada. Aplicar oxigénio suplementar, se houver. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico ou usar respiração boca-a-boca.

#### CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Em caso de queimadura por contacto com o material quente, arrefecer imediatamente, com água, o material colado à pele. Contactar um médico para a remoção do material colado e para tratar a queimadura. Se o produto for injectado no interior ou sob a pele, ou no interior de qualquer parte do corpo, seja qual for o aspecto ou dimensão da ferida, o indivíduo deve ser imediatamente visto por um médico, como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou inexistentes, uma rápida intervenção cirúrgica, nas primeiras horas, pode reduzir significativamente a extensão da lesão.

#### CONTACTO OCULAR

Lavar abundantemente com água durante, pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.

#### INGESTÃO

Normalmente, não são necessários primeiros socorros. Caso ocorra desconforto procurar assistência médica.

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

Necrose local. tal como evidenciada pelo aparecimento retardado de dor e danos nos tecidos algumas horas após a injeção.

### 4.3. INDICAÇÃO DE NECESSIDADE DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA OU TRATAMENTO ESPECIAL

Não é de esperar que haja necessidade de possuir no local de trabalho meios especiais disponíveis para prestar tratamento médico específico e imediato.

<b>SECÇÃO 5</b>	<b>MEDIDAS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS</b>
-----------------	--

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 4 de 13

### 5.1. MEIO PARA EXTINÇÃO

**Meios de extinção adequados:** Utilizar a formação de nevoeiro de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir as chamas.

**Meios de extinção inadequados:** Jacto de água directo

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

**Produtos de combustão perigosos:** Aldeídos, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de Carbono, Fumos, Vapores, Óxidos de enxofre, Fumos de cera

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

**Instruções para combate de incêndios:** Evacuar a área. Impedir que o escoamento das águas do controle do incêndio ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável.

Os bombeiros devem usar os equipamentos de protecção padrão e em espaços confinados, equipamento de respiração autónoma (ARA). Usar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

### PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

**Ponto de ignição [Método]:** 204°C (399°F) [ASTM D-92]

**Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar):** Limite Superior de explosividade (UEL): Não existem dados Limite Inferior de explosividade (LEL): Não existem dados

**Temperatura de auto-ignição:** Não existem dados

## SECÇÃO 6

## MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

#### PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

#### MEDIDAS DE PROTECÇÃO

Evitar contacto com o material derramado. Ver a Secção 5 para informações sobre o combate de incêndios Ver a Secção de Identificação de Perigos para os perigos significativos Ver a Secção 4 para Conselhos sobre Primeiros Socorros Consultar a secção 8 para obter informações sobre as exigências mínimas em termos de equipamento de protecção individual. Consoante as circunstâncias específicas e/ou a opinião técnica dos profissionais dos serviços de emergência, podem ser necessárias outras medidas de protecção.

Para elementos de intervenção de emergência: Protecção respiratória: pode ser utilizado um respirador de máscara completa ou semimáscara com filtro(s) para vapores orgânicos/poeiras ou um aparelho de respiração autónomo, dependendo do tamanho do derrame e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou se for possível ou previsível uma atmosfera pobre em oxigénio, recomenda-se um aparelho de respiração autónomo. Recomendam-se luvas de trabalho que forneçam resistência a produtos químicos e, quando necessário, resistência ao calor e/ou isolamento térmico. Nota: as luvas fabricadas em acetato de polivinilo (PVA) não são resistentes à água e não são adequadas para utilização de emergência. Recomenda-se o uso de óculos resistentes a produtos químicos se for possível a ocorrência de salpicos ou contacto com os olhos. Pequenos

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 5 de 13

derrames: o vestuário de trabalho antiestática normal é habitualmente adequado. Grandes derrames: recomenda-se vestuário de corpo inteiro resistente a produtos químicos, antiestática e, se necessário, fabricado com material resistente ao calor e com isolamento térmico.

## 6.2. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Grandes derrames: Colocar as barreiras afastadas do líquido derramado, para posterior recuperação e eliminação. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas.

## 6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

**Derrame terrestre:** Permitir a solidificação do material derramado, recolher com pá e colocar em recipiente apropriado para reciclagem ou eliminação.

**Derrame aquático:** Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Confinar imediatamente o derrame com barreiras de contenção. Alertar as outras embarcações. Remover da superfície.

As recomendações sobre derrames na água e em terra são baseadas no cenário mais provável para este material; no entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura e, no caso de derrame na água, a ondulação, a direcção e velocidade da corrente podem influenciar a acção apropriada a tomar. Por este motivo, deverão ser consultados, localmente, peritos. Nota: a legislação ou regulamentos locais poderão limitar a acção a tomar.

## 6.4. REMISSÕES PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver Secção 8 e 13.

# SECÇÃO 7

# MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

## 7.1. PRECAUÇÕES PARA A SEGURANÇA DO MANUSEAMENTO

Quando aquecido, os vapores ou emanações libertadas podem provocar irritação das vias respiratórias. Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias. No estado líquido, o material pode acumular cargas estáticas, que podem desencadear uma faísca eléctrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado em bruto, as faíscas eléctricas podem provocar ignição de quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (p. ex., durante operações de recarga ["switch loading"]). Utilizar procedimentos de ligação e/ou de ligação à terra adequados. Contudo, as ligações e a ligação à terra podem não eliminar o perigo proveniente da acumulação de cargas estáticas. Consultar as normas locais relevantes para obter orientações acerca desta matéria. Outras referências incluem o American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lighting and Stray Currents [Protecção contra ignições provenientes de correntes estáticas, relâmpagos e correntes vagabundas]) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity [Práticas recomendadas em electricidade estática]) ou CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of Practice for the Avoidance of Hazards Due to Static Electricity [Electrostática - Código prático para evitar os perigos provocados pela electricidade estática]).

**Acumulador estático:** Este material, no estado líquido, acumula electricidade estática.

## 7.2. CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGUNDO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

O tipo de recipiente utilizado para armazenar o material pode afetar a acumulação e dissipação de electricidade estática. Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.

**Temperatura de armazenamento:** < 75°C (167°F)

## 7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

A secção 1 presta informações sobre as utilizações finais identificadas. Não estão disponíveis orientações

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 6 de 13

industriais ou específicas do sector.

## SECÇÃO 8 CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

#### VALORES DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO

**Limites / normas de exposição (Nota: Os limites de exposição não são adicionáveis):**

Nome da substância	Forma	Limite / Norma	Nota	Fonte
Fumos de cera	Vapor	VLE-MP 2 mg/m <sup>3</sup>		ACGIH

**Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto.** Para condições de poeiras, a ACGIH recomenda para partículas insolúveis, ou pouco solúveis, em que não é especificado, para 8 horas TWA 10 mg/ m<sup>3</sup> (fracção inalável) e 3 mg/m<sup>3</sup> (fracção respirável).

Nota: As informações sobre os procedimentos de monitorização recomendados podem ser obtidas na(s) relevante(s) agência(s) / instituto(s):

Legislação Nacional / Normas Portuguesas

### 8.2. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO

#### EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLO

O nível de protecção e tipos de controlos variam, em função das condições e do potencial para exposição. As medidas de controlo a serem consideradas são:

Deve ser proporcionada uma ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.

#### PROTECÇÃO INDIVIDUAL

A selecção dos equipamentos de protecção individual varia de acordo com o potencial de exposição, tais como as aplicações, as práticas de manuseamento, a concentração e a ventilação. As informações sobre a selecção do equipamento de protecção, a ser usado com este material, fornecidas abaixo, têm como base a utilização normal prevista do produto.

**Protecção respiratória:** Caso os controlos da extracção não mantenham as concentrações dos contaminantes do ar num nível adequado à protecção da saúde do trabalhador, o uso de equipamento de protecção respiratória aprovado pode ser apropriado. A selecção do equipamento de protecção respiratória, o seu uso e manutenção devem estar de acordo com os requisitos regulamentares, se aplicável. Os tipos de equipamento de protecção respiratória a serem considerados para este material incluem:

Não existem requisitos especiais, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

Para concentrações elevadas no ar, utilize um aparelho de respiração autónoma. Os aparelhos de protecção respiratória com garrafa de oxigénio destinados à evacuação podem ser indicados quando os níveis de oxigénio ou os detectores de gases / vapores forem inadequados, ou se for excedida a capacidade / taxa de purificação de ar do filtro.

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 7 de 13

**Protecção para as mãos:** Qualquer informação específica prestada sobre luvas é baseada na literatura publicada e nos dados fornecidos pelos fabricantes. A adequabilidade e durabilidade das luvas dependerão nas condições de uso específicas; Contacte o fornecedor de luvas para aconselhamento específico na selecção de luvas e durabilidade em serviço para as suas condições de utilização. Inspeccionar e substituir as luvas que estiverem gastas ou danificadas. Os tipos de luvas a serem consideradas para este produto incluem:

Caso o produto esteja quente, recomenda-se o uso de luvas termoprotectoras e resistentes a produtos químicos. Em caso de possibilidade de contacto com os antebraços, utilizar luvas com manga. As normas CEN EN 420 e EN 374 indicam os requisitos gerais e listas de tipos de luvas.

**Protecção Ocular:** Recomenda-se o uso de óculos de protecção e máscara, se poder haver contacto com o material.

**Protecção da pele e do corpo:** Qualquer informação específica sobre a roupa é baseada em literatura publicada ou dados dos fabricantes. O tipo de roupa a considerar para este material inclui:

Se o produto está quente, recomenda-se o uso de avental e mangas compridas com protecção térmica e resistentes aos químicos.

**Medidas específicas de higiene:** Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lavar, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos de protecção, para remover os contaminantes. Desfaça-se da roupa e sapatos contaminados que não possam ser limpos. Mantenha boas práticas de limpeza e arrumação.

## CONTROLOS AMBIENTAIS

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo. Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

## SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Nota:** as propriedades físico-químicas são apresentadas exclusivamente por razões de segurança, saúde e de natureza ambiental e podem não representar cabalmente as especificações do produto. Contactar o fornecedor para obter mais informações.

### 9.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

**Estado físico:** Sólido

**Forma:** Transparente

**Cor:** Âmbar

**Odor:** Característico

**Limiar de odor:** Não existem dados

**pH:** Não exequível tecnicamente

**Ponto de fusão:** 54°C (129°F) [método de ensaio indisponível]

**Ponto de congelamento:** Não existem dados

**Ponto de ebulição inicial / e intervalo de ebulição:** > 315°C (599°F) [Estimado]

**Ponto de ignição [Método]:** 204°C (399°F) [ASTM D-92]

**Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1):** Não existem dados

**Inflamabilidade - inferior (Sólido, gás):** Não exequível tecnicamente

**Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar):** Limite Superior de explosividade (UEL): Não existem dados Limite Inferior de explosividade (LEL): Não existem dados

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 8 de 13

**Pressão do vapor:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]  
**Densidade do vapor (Ar = 1):** Não existem dados  
**Densidade Relativa (a 15 °C):** 0.819 [método de ensaio indisponível]  
**Solubilidade(s): água** Negligenciável  
**Coefficiente de partição (Coefficiente de partição n-Octanol/Água):** > 6 [Estimado]  
**Temperatura de auto-ignição:** Não existem dados  
**Temperatura de Decomposição:** Não existem dados  
**Viscosidade:** [N/A a 40 °C] | 3.7 cSt (3.7 mm<sup>2</sup>/sec) a 100°C [método de ensaio indisponível]  
**Propriedades explosivas:** Nenhum  
**Propriedades Oxidantes:** Nenhum

## 9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhum

## SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**10.1. REACTIVIDADE:** Ver sub-secção abaixo.

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA:** O material é estável sob condições normais.

**10.3. POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:** Polimerização perigosa não pode ocorrer.

**10.4. CONDIÇÕES A EVITAR:** Calor excessivo.

**10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes fortes

**10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:** Este material não se decompõe à temperatura ambiente.

## SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
<b>Inhalação</b>	
Toxicidade aguda: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Não determinado.
Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Temperaturas elevadas ou acções mecânicas podem formar vapores, névoas, ou fumos, os quais podem irritar os olhos, ou o tracto respiratório.
<b>Ingestão</b>	
Toxicidade aguda (Rato): LD50> 5000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 401 420
<b>Pele</b>	
Toxicidade aguda (Coelho): LD50> 2000 mg/kg As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 402



Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 9 de 13

Corrosão cutânea/Irritação (Coelho): Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Irritação insignificante da pele à temperatura ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 404
<b>Olho</b>	
Lesões oculares graves/Irritação (Coelho): Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 405
<b>Sensibilização</b>	
Sensibilização respiratória: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização cutânea: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 406
<b>Aspiração:</b> Dados disponíveis	Não é de esperar que seja um perigo por aspiração. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 471 473 474 476
<b>Carcinogénecidade:</b> Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que cause cancro. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 453
<b>Toxicidade reprodutiva:</b> Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 414 421
<b>Lactação:</b> Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)</b>	
Exposição única: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição.
Exposição repetida: Dados disponíveis As pontuações de testes e outros resultados de estudos não cumprem os critérios para a classificação.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de exposição prolongada ou repetida. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE. 408 410 411 453

## OUTRAS INFORMAÇÕES

**Pelo próprio produto:** Parafina de Petróleo: Não é cancerígeno, em estudos em animais nos estudos de pincelamento na pele de animais, no seu ciclo de vida, nem segundo testes alimentares. Não provocou mutações In Vitro. Doses orais elevadas, em certas raças de ratas (F-344) resultaram em alterações inflamatórias microscópicas (microgranuloma) no fígado, baço e nos nódulos linfáticos. O peso de alguns órgãos destes animais aumentou e detectou-se a inflamação da válvula mitral cardíaca, e acumulação de hidrocarbonetos minerais saturados em certos tecidos. Não provocou sensibilização nos animais testados nem em seres humanos.

## SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

A informação fornecida baseia-se nos dados relativos ao material, componentes do material, ou para materiais similares, através da aplicação dos princípios de ponte.

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 10 de 13

---

### 12.1. TOXICIDADE

Produto -- Não é de esperar que seja nocivo para os organismos aquáticos.

### 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

#### Bio degradação:

Componente de hidrocarboneto -- Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

### 12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Componente de hidrocarboneto -- Tem o potencial de se bioacumular, no entanto o metabolismo e as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração e limitar a biodisponibilidade.

### 12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Componente de hidrocarboneto -- Este material tem baixa solubilidade, flutua e presume-se que migre da água para a terra. Prevê-se a partição para os sedimentos e para os sólidos de esgoto.

### 12.5. PERSISTÊNCIA, BIOACUMULAÇÃO E TOXICIDADE PARA A(S) SUBSTÂNCIA(S)

O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

### 12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são de esperar efeitos adversos.

## SECÇÃO 13

## CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

As recomendações para eliminação são baseadas no material como ele é fornecido. A eliminação deve estar de acordo com as actuais leis e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação.

### 13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Vias apropriadas de eliminação são inceneração supervisionada, preferencialmente com recuperação de energia, ou métodos de reciclagem apropriados de acordo com a legislação aplicável e as características do material no momento da eliminação.

**Código Europeu de Resíduos:** 12 01 12\*

NOTA: Estes códigos são atribuídos com base nos usos mais comuns deste material e podem não reflectir a presença de contaminantes resultantes da aplicação. Os produtores de detritos precisam de avaliar o actual processo gerador dos detritos e os seus contaminantes, para estabelecerem os códigos apropriados para eliminação dos detritos.

Este material é considerado um resíduo perigoso segundo a Directiva 91/689/EEC relativa aos resíduos perigosos, e sujeita às provisões da mesma Directiva a menos que se aplique o Artigo 1(5) da mesma.

**Aviso sobre recipientes vazios** Aviso sobre Recipientes Vazios (caso se aplique): Os recipientes vazios podem conter resíduos e ser perigosos. Não tente voltar a encher ou limpar recipientes sem possuir as instruções adequadas. Os bidões gastos devem ser completamente esvaziados e armazenados em segurança até recondicionamento ou eliminação adequada. Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem, recuperação ou eliminação por agentes com qualificações ou licenças apropriadas e de acordo com os regulamentos governamentais. **NÃO SUJEITAR OS RECIPIENTES A PRESSÃO, CORTE, SOLDA, BRASAGEM, SOLDA BRANDA, FUSOS,**

Nome do produto: PROWAX 411  
Data da Revisão: 21 Jan 2021  
Número de revisão: 2.01  
Página 11 de 13

TRITURAÇÃO OU EXPOSIÇÃO AO CALOR, CHAMAS, FAGULHAS, ELECTRICIDADE ESTÁTICA OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO. ESTES RECIPIENTES PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE.

<b>SECÇÃO 14</b>	<b>INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE</b>
------------------	-----------------------------------

**Transporte terrestre (ADR/RID):** 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte terrestre

**CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADN):** 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte em vias navegáveis interiores

**MAR (IMDG):** 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte marítimo segundo o código IMDG

**MAR (Convenção MARPOL 73/78 - Anexo II):**

14.7. Transportar a granel, de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Nome da substância: CERA DE HIDROCARBONETOS

Tipo de navio necessário: 2

Categoria de poluição: X

**AR (IATA):** 14.1-14.6 Não regulamentado para transporte aéreo

<b>SECÇÃO 15</b>	<b>INFORMAÇÃO REGULAMENTAR</b>
------------------	--------------------------------

### ESTATUTO REGULAMENTAR E LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Referidos ou isentos de referência/notificação nos seguintes inventários de produtos químicos (Pode conter substâncias sujeitas a notificação ao inventário de controlo de substâncias tóxicas ativas da EPA antes da importação para os EUA): AIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

#### 15.1. REGULAMENTOS SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

**Normas e Regulamentos da UE aplicáveis:**

1907/2006 [... ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas ... e respectivas emendas]

1272/2008 [relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas... e respectivas alterações]

**Regulamento REACH – Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII):**

As seguintes entradas do Anexo XVII podem ser consideradas para este produto: None

#### 15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 12 de 13

**Informações REACH:** Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para umas ou varias substância(s) presentes em este material.

**SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

**REFERÊNCIAS:** As fontes de informação utilizadas na preparação desta FDS incluíram uma ou mais das seguintes: resultados de estudos toxicológicos internos ou provenientes dos fornecedores, Dossiês de Produto da CONCAWE, publicações de outras associações comerciais, como o Consórcio Europeu para os Solventes Hidrocarbonados segundo o (REACH EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium), os Sumários Robustos do Programa HPV dos EUA, os dados da IUCLID europeia, publicações do NTP dos EUA e outras fontes consideradas adequadas.

**Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser (mas não o são necessariamente) utilizados nesta ficha de dados de segurança:**

<b>Acrónimo</b>	<b>Texto completo</b>
Não Aplicável	Não aplicável
N/D	Não determinado
NE	Não estabelecido
COV	Composto Orgânico Volátil
AIRC	Inventário Australiano de Químicos Industriais
Limite de exposição ambiental no local de trabalho segundo a AIHA	Níveis de exposição no ambiente ocupacional da AIHA (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, originalmente designada por American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Listagem de Substâncias Domésticas (DSL) (Canadá)
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)
ENCS	Substâncias Químicas Novas e Existentes (Inventário japonês)
IECSC	Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC)
KECI	Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes (KECL)
NDSL	Listagem de Substâncias Não-domésticas (NDSL) (Canadá)
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas (PICCS)
TLV	Valor limite máximo admissível (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Legislação americana sobre as substâncias tóxicas (Inventário dos EUA)
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
CL (LL)	Carga letal
EC	Concentração efectiva
EL	Carga efectiva
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis

**ESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::**

Frase relativa a órgãos-alvo do GHS foi eliminada informação.

Nome do produto: PROWAX 411

Data da Revisão: 21 Jan 2021

Número de revisão: 2.01

Página 13 de 13

---

Secção 14: Categoria de contaminação ( de la columna EMS\_NUMBER) informação modificada.  
Secção 01: Contacto de Emergência da Empresa informação modificada.  
Secção 01: Endereço da Empresa informação modificada.  
Secção 01: Métodos de Contacto da Empresa Indicados por ordem de Prioridade informação modificada.  
Secção 08: Limites/Normas de Exposição informação modificada.  
Secção 14: Nome Adequado para Transporte informação modificada.  
Secção 15: Dados do Anexo XVII do Regulamento REACH foi adicionada informação.  
Secção 15: Lista de Inventário Nacional de Produtos Químicos dos EUA (NCI) informação modificada.  
Secção 6: Medidas de Protecção informação modificada.

---

As informações e recomendações contidas neste documento são, tanto quanto é do conhecimento da ExxonMobil, precisas e fiáveis, à data de emissão. Pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é a última versão disponibilizada pela ExxonMobil. As informações e recomendações são disponibilizadas para consideração e estudo do utilizador, sendo da responsabilidade deste decidir se as mesmas são adequadas e completas para o uso a que se propõe. Caso o comprador volte a embalar este produto, deve procurar apoio jurídico para assegurar que as informações necessárias sobre saúde, segurança e outras são incluídas no rótulo. Avisos apropriados, sobre procedimentos de segurança no manuseamento, devem ser fornecidos aos utilizadores. Alterações a este documento são estritamente proibidas. Com excepção ao requerido por lei, são proibidas novas publicações ou a retransmissão deste documento, completa ou parcialmente. O termo "ExxonMobil" é usado por conveniência e pode incluir qualquer uma das companhias ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ou qualquer das afiliadas nas quais possuam interesses directos ou indirectos.

---

Só para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: A

DGN: 2012073XPT (1014195)

---

<b>ANEXO</b>
--------------

O Anexo não é necessário para este material.