

### Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto                   **OLEOFIX PLUS**  
Número de registo                           AV 0841 da DGAV  
Substância/mistura                           Óleo parafínico

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

Utilizações identificadas                   Óleo insecticida-acaricida para uso agrícola

#### 1.3. Identificação do fabricante / fornecedor da ficha de dados de segurança

A - TOTAL ESPAÑA SAU  
Ribera del Loira 46.  
28042 MADRID  
ESPAÑA  
Tel: +34 91 722 08 40 - Fax: +34 91 722 08 60

B - TOTAL LUBRIFIANTS  
562 Avenue du Parc de L'ile  
92029 Nanterre Cedex  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 41 35 40 00 - Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

#### Empresa detentora da autorização de venda:

EPAGRO - Serviços Agrícolas, Lda.  
EN10 – Vale da Erva  
Centro Empresarial de Alverca  
Armazéns B9/B10  
2615-187 Alverca do Ribatejo  
epagro@epagro.pt / Tel: (+351) 213 964 223

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número Nacional de Emergência: 112

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

### Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008:

O produto é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008

Toxicidade por aspiração - Categoria 1 - (H304)

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### De acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008:

Contém destilados (petróleo) médios tratados com hidrogénio

#### Pictograma:



Palavra-sinal:  
**PERIGO**

**Advertências de Perigo (Frases H):**

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Recomendações de Prudência (Frases P):**

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P331 - NÃO provocar o vômito.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo e embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**Informações Suplementares (Art.25º do Reg. (CE) Nº 1272/2008):**

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

**Outras Frases-Tipo Suplementares (Anexos II e III do Reg. (CE) 547/2011):**

SP1 - Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe8 - Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração quer das culturas, quer das infestantes, nem na presença de plantas cobertas com melada. Não efectuar a aplicação do produto durante o período de presença das abelhas nos campos e as abelhas deverão ser mantidas dentro das colmeias até, pelo menos, 24h após a aplicação. Remover ou cobrir as colmeias durante a aplicação do produto.

SPPT1 - Embalagens de 1L, 5L e 20L: a embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

SPPT2 - Embalagens de 200L: a embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado.

SPPT4 - Embalagens de 1000L: a embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo e guardada em local adequado na exploração agrícola para a sua recolha pela empresa detentora da autorização de venda.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos. Telef: 808 250 143.

Este produto destina-se ao uso profissional.

**2.3. Outros perigos****Propriedades físico-químicas:**

As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.

**Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente:**

Não deve ser deitado para o meio ambiente.

### Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto é uma mistura.

**Componentes perigosos:**

Nome Químico	Nº CE	Nº de inscrição REACH	Nº CAS	Teor % (p/p)	(*) Classificação (REG. 1272/2008)
Destilados (petróleo) médios tratados com hidrogénio***	265-148-2***	Dados não disponíveis	64742-46-7	90-<100	Asp. Tox. 1 (H304)

(\*) Consultar a secção 16 para ver o texto completo das frases de perigo

**Indicações adicionais:**

Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346.

### Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Recomendação geral</b>	EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTACTAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras.
<b>Contacto com a pele</b>	Retirar o fato e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e água. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro antivenenos.

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

<b>Contacto com os olhos</b>	Não classificado.
<b>Contacto com a pele</b>	Não classificado.
<b>Inalação</b>	Não classificado. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Pode ser mortal se for engolido. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia

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

<b>Indicações para o médico</b>	Tratar de acordo com os sintomas.
---------------------------------	-----------------------------------

### Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

<b>Meios adequados de extinção</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Pó ABC. Espuma. Água vaporizada ou névoa de água.
<b>Meios inadequados de extinção</b>	Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

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

<b>Perigo especial.</b>	Uma combustão e termólise incompletas poderá produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas.
-------------------------	--

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

<b>Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção
<b>Outras informações</b>	Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

### **6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Informações gerais**

Não tocar ou andar sobre o material derramado. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.

### **6.2. Precauções ambientais**

**Informações gerais**

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. 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**

Suster os derrames. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

### **6.4. Remissão para outras secções**

**Protecção individual**

Ver secção 8.

**Tratamento do resíduo**

Ver secção 13.

## **Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Informação para manuseamento seguro**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Para a protecção individual ver a secção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar os vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Prevenção contra o fogo e a explosão**

Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas: Ligar à terra contentores, tanques e equipamento de recepção / transfega.

**Medidas de higiene**

Garantir que o pessoal exposto ao risco de contacto com produto cumpre regras rigorosas de higiene. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não colocar panos contaminados com o produto nos bolsos do vestuário de trabalho.

### **7.2. Condições para uma armazenagem segura, incluindo todas as incompatibilidades**

**Condições de armazenagem**

Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais. Guardar numa área protegida com paredes para parar o derramamento. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Não remover os rótulos de perigo dos recipientes (mesmo que vazios).

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes. Ácidos fortes.

### **7.3. Utilizações específicas**

**Utilizações específicas**

Não existe informação disponível.

### Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1. Parâmetros de controlo

<b>Limites de exposição</b>	óleo mineral (mistura) USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (highly refined)
<b>Legenda</b>	Consulte a seção 16

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlo da exposição profissional

<b>Medidas de planeamento</b>	Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativa à profissão. Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.
-------------------------------	---

##### **Protecção individual**

<b>Informações gerais</b>	Se o produto é utilizado em misturas, é recomendado contactar os fornecedores do equipamento apropriado protector. Estas recomendações aplicam-se ao produto como fornecido.
<b>Protecção respiratória</b>	Nenhum nas condições normais de utilização. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Respirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387): Tipo A/P2. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.
<b>Protecção dos olhos</b>	Se ocorrerem salpicos colocar óculos de segurança com anteparos laterais.
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Usar vestuário de protecção adequado. Sapatos de protecção ou botas. Roupa com mangas compridas.
<b>Protecção das mãos</b>	Luvas resistentes a hidrocarbonetos: Borracha com flúor, Borracha de nitrilo. Em caso de contacto prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas EN 420 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.***

##### Controlo da exposição ambiental

<b>Informações gerais</b>	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
---------------------------	---

### Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Cor</b>	incolor a amarelo claro
<b>Estado físico @20°C</b>	líquido
<b>Odor</b>	característico
<b>Limiar olfactivo</b>	Não existe informação disponível

<b>Propriedade</b>	<b>Valores</b>	<b>Observações</b>	<b>Método</b>
pH		Não aplicável***	
Ponto/intervalo de fusão		Não aplicável***	
Ponto de ebullição/intervalo de ebullição		Não existe informação disponível	
Ponto de inflamação	150 °C / 302 °F		

<b>Taxa de evaporação</b>	Não existe informação disponível		
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	Não existe informação disponível		
<b>Pressão de vapor</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade de vapor</b>	Não existe informação disponível		
<b>Densidade relativa</b>	*** 0.812*** - *** 0.822***	@ 15 °C***	***
<b>Densidade Hidrossolubilidade</b>	812 - 822 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	Não existe informação disponível
<b>Solubilidade noutras dissolventes</b>	Não existe informação disponível		
<b>logPow</b>	Não existe informação disponível		
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não existe informação disponível		
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não existe informação disponível		
<b>Viscosidade, cinemático</b>	5.9 - 6.9 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	
<b>Propriedades explosivas</b>	Não explosivo		
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não aplicável***		
<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não existe informação disponível		

### 9.2. Outras informações

<b>Ponto de congelação</b>	Não existe informação disponível
----------------------------	----------------------------------

## Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reactividade

<b>Informações gerais</b>	Não existe informação disponível.
---------------------------	-----------------------------------

### 10.2. Estabilidade química

<b>Estabilidade</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
---------------------	---

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

<b>Reacções perigosas</b>	Nenhuma, em condições normais de utilização.
---------------------------	--

### 10.4. Condições a evitar

<b>Condições a evitar</b>	Calor (temperaturas acima do ponto de inflamação), faíscas, pontos de ignição, chamas, electricidade estática.
---------------------------	--

### 10.5. Materiais incompatíveis

<b>Matérias a evitar</b>	Agentes oxidantes fortes.
--------------------------	---------------------------

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhum, se usado normalmente.
---	-------------------------------

## Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda - Efeitos locais - Informação do Produto

Contacto com a pele	. Não classificado.
Contacto com os olhos	. Não classificado.
Inalação	. Não classificado. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.
Ingestão	. Pode ser mortal se for engolido. A ingestão pode causar irritação gastrintestinal, náuseas, vômitos e diarreia.
ATEmix (oral)	7,637.00 mg/kg
ATEmix (dérmico)	2,065.00 mg/kg
ATEmix (inalação-poeira/névoa)	5,27 mg/l

#### Toxicidade aguda - Informação componente

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio***	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 (24h) > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.105 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)

#### Sensibilização

Não classificado como um sensibilizador.

#### Efeitos específicos

Carcinogenicidade	Este produto não está classificado como carcinogénico.
Mutagenicidade	Este produto não é classificado como mutagénico.
Toxicidade reprodutiva	Este produto não contém quaisquer substâncias perigosas para a reprodução conhecidas ou suspeitadas.

#### Toxicidade por dose repetida

Toxicidade subcrónica	Não existe informação disponível.
-----------------------	-----------------------------------

#### Efeitos sobre órgãos específicos

Efeitos sobre órgãos específicos	Não existe informação disponível.
----------------------------------	-----------------------------------

#### Outras informações

Outros efeitos adversos	Podem ocorrer lesões cutâneas características (bolhas de óleo) após exposições prolongadas e repetidas (contacto com vestuário contaminado).
-------------------------	--

## Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Não classificado.

#### Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto

Não existe informação disponível.

#### Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfniias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio*** 64742-46-7	EC50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	-

#### Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto

Não existe informação disponível.

## Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação componente

Não existe informação disponível.

### **Efeitos nos organismos terrestres**

**Não existe informação disponível.**

## **12.2. Persistência e degradabilidade**

## Informações gerais

Não existe informação disponível.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>Informação do Produto</b>	Não existe informação disponível.
<b>logPow</b>	Não existe informação disponível.

## **12.4. Mobilidade no solo**

<b>Solo</b>	Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo.
<b>Ar</b>	Há pouca perda por volatilização.
<b>Água</b>	Insolúvel. O produto espalha-se pela superfície da água.

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb**

**Avaliação PBT e mPmB** Não existe informação disponível.

## **12.6. Outros efeitos adversos**

**Informações gerais** Não existe informação disponível.

## **Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Não deve ser deitado para o meio ambiente. Destruir de acordo com as Directivas Europeias sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Após a utilização, este óleo tem de ser enviado para uma unidade de recolha de óleos usados. A eliminação incorrecta de óleo usado prejudica o ambiente. É interdita qualquer mistura com outras substâncias, como solventes, líquidos de travões ou de arrefecimento

**Embalagens contaminadas** Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

**Nº CER de eliminação de resíduos** Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 05. 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.

## **Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

<u>ADR/RID</u>	não regulado
<u>IMDG/IMO</u>	não regulado
<u>ICAO/IATA</u>	não regulado
<b>ADN</b>	não regulado

## **Seção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**União Europeia** Não existe informação disponível

**Outras informações** Não existe informação disponível

### 15.2. Avaliação de segurança química

**Avaliação de segurança química** Não existe informação disponível

### 15.3. Informação regulatória Nacional

Evitar de ultrapassar limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

## Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Causa da revisão relativamente à versão anterior:**

Alteração na seção 1.4, Centro de informação Antivenenos.

### **Texto completo das frases H da Secção 3:**

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### **Códigos de classificação da Secção 3:**

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria 1

### **Abreviaturas e Siglas:**

ACGIH = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais

bw = body weight

bw/day = body weight/day

ECx = concentração que produz efeitos, associada a resposta de x%

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research on Cancer

LC50 = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste

LD50 = 50% Dose Letal - quantidade da substância, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste

LL = Carregamento Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health

NOAEL = Não foram efeitos adversos observáveis

NOEC = Concentração sem efeitos observáveis

NOEL = Nível sem efeitos observáveis

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

UVCB = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos complexos de reacção ou material biológico

DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC = Concentração prevista sem efeitos

dw = peso em seco

or = libertação ocasional

### **Legenda Secção 8:**

TWA = Time Weighted Average = Tempo média ponderado

STEL= Short Term Exposure Limit = Limite Exposição de Curta Duração

PEL= Permissible exposure limit = Limite de exposição permitido

REL= Recommended exposure limit = Limite de exposição recomendado

TLV= Threshold Limit Values = Valor limite

+	Agente sensibilizador	*	Designação da pele
**	Designação perigosa	C:	Carcinogénico
M:	Mutagénico	R:	Tóxico para a reprodução

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa-fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente incorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.