

# Eni Rotra MP/S 85W-90



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 1 / 24

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

### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Rotra MP/S 85W-90

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

Utilizações identificadas: Lubrificantes para engrenagens. Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização consumidor. Categoria de funções ou de utilização: Lubrificantes e Aditivos.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

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

Fornecedor: ENI, S.P.A.  
Endereço: P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália  
Número de telefone: (+39) 06 59821  
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: [SDSInfo@eni.com](mailto:SDSInfo@eni.com)  
Página web: [www.eni.com](http://www.eni.com)

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Aquatic Chronic 3	H412

### Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite. Pode causar uma reação alérgica na pele. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:

Não aplicável

Pictogramas de perigo:

Não aplicável

Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 2 / 24

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais e internacionais.

#### Suplementares de rotulagem:

EUH208 - Contém Produtos da reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil, Produto da reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Pode provocar uma reação alérgica.

#### 2.3. Outros perigos

##### Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

##### Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

O produto não contém substâncias SVHC. Combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e afins, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente o mais rápido possível ao hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Outros riscos potenciais podem surgir da formação de sulfeto de hidrogênio, quando o produto é armazenado ou manuseado em alta temperatura. O sulfeto de hidrogênio pode se acumular em tanques ou outros espaços fechados, com perigo para os trabalhadores que têm acesso aos locais. Neste caso, a superexposição pode causar irritação no sistema respiratório, náusea, mal-estar, tontura, desvanecimento e até a morte.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008***	Limites de concentração específicos e factores-M
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente (ver a nota [**])	40-50	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	01-2119488707-21-XXXX	Não classificado	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (ver a nota [**])	30-40	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-0000	Não classificado	-
Óleos de base mineral, severamente refinados (ver a nota [*])	2,5-3	-	-	-	-	Não classificado	-
Produtos da reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil (aditamento)	0,5-2	-	931-384-6	-	01-2119493620-38-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	Eye Dam. 1 : 50 % < C ≤ 100 %

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 3 / 24

Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alkil (aditamento)	0,5-2	-	939-591-3	1471315-74-8	01-2119978530-33-XXXX	Aquatic Chronic 3 H412	-
(Z)-octadec-9-enilamina (aditamento)	0,1-0,9	612-283-00-3	204-015-5	112-90-3	-	Acute Tox. 4 H302 Asp. Tox. 1 H304 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - - - - M=10 M=10
Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2, 5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo (aditamento)	0,1-0,2	-	939-460-0	1471311-26-8	01-2119971727-23-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	-

\* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7 / EC 265-157-1 / REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx ; CAS 64742-65-0 / EC 265-169-7 / REACH Reg. N.º 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7 / EC 265-174-4 / REACH Reg. N.º 01-2119487080-42-xxxx. Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008).

\*\* Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008) e segundo essa legislação, este produto deve ser considerado como não carcinogênico.

\*\*\* Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Notas gerais:**

Remover o acidentado na zona contaminada.

**Em caso de inalação:**

Vá para o ar fresco, mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio, se possível, ou ventilação assistida. Se necessário, aplique massagem cardíaca e obtenha assistência médica. Veja também a seção 4.3.

**Se entrar em contacto com a pele:**

Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele com sabão e água. Em caso de irritação da pele: consulte um médico. Em caso de contato com o produto quente, esfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for para o médico.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Remova as lentes de contato, se presentes, e facilite o trabalho. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, esfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for para o médico.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 4 / 24

**Em caso de ingestão:** Lave a boca com água. Faça a vítima beber água se ele estiver totalmente consciente / lúcido. Não cause vômito.

**Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:** Usar vestuário de protecção.

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

**Sintomas / efeitos após inalação:** A inalação de fumos ou névoa de óleo produzida a alta temperatura pode causar irritação do trato respiratório. Os sintomas devido à superexposição de vapores incluem: sedação da sonolência, fraqueza, dores de cabeça, tontura e náusea, vômitos, comprometimento da visão.

**Sintomas / efeitos após contato com a pele:** O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite, devido a um efeito desengordurante. Pode causar uma reação alérgica na pele. O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

**Sintomas / efeitos após contato com os olhos:** O contato com os olhos pode causar ligeira irritação transitória. O contato com produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras.

**Sintomas / efeitos após ingestão:** A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar morte, náusea, mal-estar e distúrbios gástricos.

**Sintomas / efeitos após administração intravenosa:** Sem informação disponível.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Obtenha assistência médica se a pessoa lesada tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfeto de hidrogênio): A pessoa lesada deve ser imediatamente enviada para um hospital. Comece a aplicar respiração artificial imediatamente se a respiração parou. O oxigênio deve ser administrado se necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Esses meios de combate a incêndio devem ser usados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com a regulamentação).

**Meios inadequados de extinção:** Evite o uso de jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

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

**Perigo de incêndio:** Combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

**Perigo de explosão:** Em caso de vazamento de produto de um circuito de pressão, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de inflamação das névoas é da ordem de 45 gramas por metro cúbico de ar. Os vapores pesam mais que o ar, espalham-se pelo chão e produzem misturas explosivas com o ar.

## Eni Rotra MP/S 85W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 5 / 24

**Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:** É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases tóxicos / nocivos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc.). POx.

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

**Medidas de precaução em caso de incêndio:** Não inspire os vapores. Elimine todas as fontes de ignição se puder fazê-lo com segurança.

**Instruções de extinção de incêndios:** Se possível, corte o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Cubra o produto espalhado que não tenha sido inflamado com espuma ou terra. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e em grandes quantidades: evacuar a área.

**O equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também seção 8). Em caso de incêndio importante ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, devem ser usados macacões com proteção total contra incêndio e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

**Outras informações:** Em caso de incêndio, não descarregar o produto residual, os resíduos e a água de escoamento: coletar separadamente e usar um tratamento adequado.

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

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

**Medidas gerais:** Pare ou contenha vazamentos na origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

**Equipamento de proteção:** Consultar a Secção 8.

**Procedimentos emergenciais:** Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área de derramamento. Alertar pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente encarregada de administrar a emergência.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

**Equipamento de proteção:** Norma EN 469 - Vestuário de proteção para bombeiros. Norma - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacão de trabalho completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho Sapatos ou botas de segurança, anti-derrapante e antiestática. Óculos e / ou proteção para o rosto, se possível ou se respingos ou contato com os olhos foram antecipados. Proteção respiratória: Uma máscara ou respirador de máscara cobrindo todo o rosto com um filtro ou filtros orgânicos de pó / vapor, ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade esperada de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio for possível, somente o SCBA deve ser usado.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 6 / 24

#### Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma poluir o meio ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos do ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso, trate todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de aterro que garanta que existem salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

##### Contenção:

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Se estiver na água: envolva o produto derramado; remova-o da superfície com meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Relatar o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que um especialista indique o contrário e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

##### Limpeza:

Transferir o produto recuperado e outros materiais para recipientes ou recipientes adequados e armazená-los ou descartá-los de acordo com os regulamentos aplicáveis.

##### Outras Informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção / velocidade da onda / corrente) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas.

Regulamentos locais também podem prescrever ou limitar as ações a serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

#### 6.4. Remissão para outras secções:

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Certifique-se de que as medidas de manutenção apropriadas foram organizadas. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. O local de trabalho deve ser bem ventilado. Devido à natureza extremamente escorregadia deste produto, precauções devem ser tomadas durante o manuseio para evitar derramamento em áreas de trânsito.

Pisos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpas com frequência. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada, re-enriquecer o ambiente e verificar o teor de oxigênio, o inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. O produto pode emitir sulfureto de hidrogênio: deve ser realizada uma determinada inalação avaliação do perigo pela presença de sulfureto de hidrogênio nas câmaras de ar de depósitos, espaços fechados, produtos residuais, depósito de resíduos e água e de emissão involuntária Para poder determinar os controles apropriados às circunstâncias de cada caso.

#### Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado a temperatura ambiente.

## Eni Rotra MP/S 85W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 7 / 24

#### Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evite o contato com a pele. Você não deve respirar fumos / névoas / vapores Não coma isso. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou manchada Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o longe de comidas e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho. Vestuário de trabalho contaminado não pode ser removido do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas. Lavar separadamente.

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

##### Condições de armazenagem:

Armazene em área seca e bem ventilada. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

##### Produtos incompatíveis:

Mantenha longe de: oxidantes fortes.

##### Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com as disposições dos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

##### Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com os rótulos correspondentes. Armazene-o exclusivamente em seu recipiente original ou em um que seja adequado para este tipo de produto.

##### Materiais de embalagem:

Para contêineres ou revestimentos de contêineres, use materiais especificamente aprovados para uso com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 8 / 24

	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 9 / 24

	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 10 / 24

	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos de base mineral, severamente refinados	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 11 / 24

	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

# Eni Rotra MP/S 85W-90



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 12 / 24

	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Métodos de monitorização	
Métodos de monitorização	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Rotra MP/S 85W-90	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

### Nota:

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

O local de trabalho deve ser bem ventilado. Antes de entrar nos armazéns de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada. Verifique o conteúdo de oxigênio da atmosfera, sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), SO<sub>x</sub> e inflamabilidade. Veja também a seção 16.

### 8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### Protecção ocular/facial:

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize como referência as normas nacionais ou a norma EN 166. Forneça fontes de emergência para lavagem ocular e duches de segurança em áreas de risco de exposição.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 13 / 24

#### Proteção da pele

##### Proteção das mãos:

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Use luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento essencial para um tratamento eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas.

##### Proteção para a pele e corpo:

Roupas com mangas compridas. Se necessário, use como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para a definição das características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Calçados ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados.

#### Proteção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), um equipamento de proteção pessoal pode ser usado conforme necessário. No aberto ou ventilado: (EN 136/140/145) máscara de gás, se o produto é tratado sistemas de contenção adequados, utilizar uma cara de metade cheio ou com um filtro adequado para vapores orgânicos.

Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). máscara facial com cartucho / filtro tipo B (cinzento para vapores inorgânicos incluindo H<sub>2</sub>S) ou EPR (EPR): em ambientes em que o hidrogênio pode acumular equipamento de proteção de sulfureto usado homologado respiração. (EN 136/140/145). Em áreas fechadas (por exemplo, dentro dos tanques): o uso de medidas de proteção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autônomo) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição planejada. (EN 136/140/145).

#### Perigos térmicos:

Se o contato com o produto quente for possível ou possível, as luvas devem ser resistentes ao calor e isoladas termicamente.

#### Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



#### 8.2.3. Controle da exposição ambiental

Não despeje o produto no meio ambiente. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou deve ser recuperada "in situ" das referidas águas. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou vazamentos.

#### Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Aspecto:

Líquido amarelo-marrom limpo.

#### Odor:

Característico.

## Eni Rotra MP/S 85W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 14 / 24

Limiar olfativo:	Não disponível / Não aplicável
pH:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-24 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de inflamação:	215 °C (ASTM D 92)
Taxa de evaporação:	Não disponível / Não aplicável
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Aerossol)
Pressão de vapor:	0,1 hPa (20 °C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Densidade de vapor:	Não disponível / Não aplicável
Densidade relativa:	Não disponível / Não aplicável
Densidade:	905 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível / Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível / Não aplicável
Viscosidade (cinemática):	200 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Propriedades explosivas:	Nenhum (dependendo da composição)
Propriedades comburentes:	Nenhum (dependendo da composição)

#### 9.2. Outras informações

Outras informações: Não existem dados disponíveis.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:	Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. Sensibilidade ao calor, fricção ou choques não podem ser avaliados com antecedência.
10.4. Condições a evitar:	Mantenha longe de oxidantes fortes e de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
10.5. Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	Em condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode gerar: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H <sub>2</sub> S. Veja também a seção 16.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 15 / 24

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

## Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (ratón, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
Óleos de base mineral, severamente refinados	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≈ 2000 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 150 mg/kg de peso corporal/dia
Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil CAS: 1471315-74-8	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 5 g/m <sup>3</sup>
(Z)-octadec-9-enilamina CAS: 112-90-3	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1689 mg/kg de peso corporal

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 16 / 24

**Efeitos da mistura:**

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) $\geq$ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Cutânea	DL50 (rato) $\geq$ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Inalação	CL50 (rato) $\geq$ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
Corrosão/irritação cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Contém Produtos da reação de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-álquil, Produto da reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Pode provocar uma reação alérgica. Baseado nos dados de teste. Nenhum perigo de sensibilização. Essa avaliação é baseada nas informações fornecidas pelos provedores.
Mutagenicidade em células germinativas:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:		Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição) Todos os óleos de base mineral neste produto têm um teor <3% w extraído para DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3). Este produto também contém as seguintes substâncias: óleos usados (petróleo); refinado com solventes; óleo base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fração insolúvel no solvente de refinação de solventes de um resuo utilizando um solvente orgânico polar tal como fenol ou furfural; É constituída por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente superiores a C25 e que destilam acima de cerca de 400 ° C (752 ° F).], Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solventes desparafinados hydrogenados; óleo base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solventes e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica. É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C24 a C50 e produz um óleo com uma viscosidade da ordem de 16 cSt a 75 cSt a 40 ° C (104 ° F).] este produto tem um valor do extrato DMSO (IP 346/92) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogênico.
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.

# Eni Rotra MP/S 85W-90



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 17 / 24

STOT - exposição única:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição repetida:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Viscosidade cinemática≈200 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445).

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

O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar vermelhidão da pele, irritação e dermatite. Pode causar uma reação alérgica.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecologia – geral:

De acordo com os componentes, e em comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição, espera-se que este produto tenha uma toxicidade para organismos aquáticos entre 10 e 100 mg / l, e deve ser considerado como Perigoso para o meio ambiente. Uma liberação descontrolada no meio ambiente pode produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subterrâneos, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene de trabalho para evitar a poluição e a libertação no ambiente.

#### Ecologia – água:

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície. O dano aos organismos aquáticos é mecânico (imobilização).

#### Toxicidade aquática aguda:

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

#### Toxicidade aquática crónica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchnerella subcapitata
	Outros organismos	-	-
Óleos de base mineral, severamente refinados	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF - OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 18 / 24

(Z)-octadec-9-enilamina CAS: 112-90-3	Peixes	LC50 = 0,5 (0,1 - 1) mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil CAS: 1471315-74-8	Peixes	LC50 = 10 - 100	-
	Crustáceos	EC50 = 10 - 100	Daphnia
	Algas	ErC50 = 10 - 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil	Peixes	LC50 = 24 mg/l	Rainbow Trout
		LC50 = 8,5	Fathead Minnow
	Crustáceos	EC50 = 91,4 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 6,4 - 15 mg/l	-
		EC50 (96h) = 6,4 mg/l	Selenastrum Capricornutum
	Outros organismos	NOEC = 1,7 - 3,3	-

**Toxicidade aguda da mistura:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni Rotra MP/S 85W-90	Peixes	-	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 100 mg/l (OECD 211)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Toxicidade crónica dos ingredientes:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) ≥ 1000 mg/l (NOELR - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) ≥ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil	Peixes	NOEC (4d) = 3,2 mg/l	Rainbow Trout
	Crustáceos	NOEC (21d) = 0,12 mg/l	Daphnia Magna
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Toxicidade crónica da mistura:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Eni Rotra MP/S 85W-90	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC (21d) = 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 19 / 24

**12.2. Degradabilidade****Degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor	
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Óleos de base mineral, severamente refinados	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.	
Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil CAS: 1471315-74-8	Biodegradabilidade	3,6 - 7,4 % (28d - OECD 301 B)
Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil	Biodegradabilidade	0 % (28d - Sturm test)
Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2, 5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo CAS: 1471311-26-8	Biodegradabilidade	17,4 % (28d - Sturm test)

**Degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Eni Rotra MP/S 85W-90	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB		
Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil CAS: 1471315-74-8	8 (0,1d)	-	Fator FCB = 1,9 (0,1d)
Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2, 5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo CAS: 1471311-26-8	-	-	Fator FCB = 9,4 (0,1d)

## Eni Rotra MP/S 85W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 20 / 24

#### Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Rotra MP/S 85W-90	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB

##### Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni Rotra MP/S 85W-90	Não existem dados disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Rotra MP/S 85W-90	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).
Óleos de base mineral, severamente refinados	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).
Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente CAS: 64742-01-4	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).
Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2, 5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo CAS: 1471311-26-8	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito conhecido.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 21 / 24

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional:

Descarte de acordo com os regulamentos legais.

Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:

Não despeje o produto novo ou usado no esgoto, canais subterrâneos ou cursos de água; coletá-lo e entregá-lo a empresas autorizadas. O descarte de embalagens vazias e resíduos será feito com segurança.

Recomendações do tratamento de esgotos:

Destrua de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local / nacional. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo.

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

Códigos de catálogo do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 13 02 05 \* (Motor mineral não clorado, transmissão mecânica e óleos lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

13 02 05 \* - Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

14.1. Número ONU

Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Autorizações REACH:

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

**Eni Rotra MP/S 85W-90****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 22 / 24

**Restrições de uso REACH:**

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas de acordo com os termos da Directiva 1999/45 / CE ou que satisfaçam os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidos no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272 / 2008	Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil - Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo - Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil
3a) Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7 , 2,8 tipos A e B, 2,9, 2,10, 2,12, 2,13 categorias 1 e 2, 2,14 categorias 1 e 2, 2,15 tipos A a F	Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil - (Z)-octadec-9-enilamina - Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo
3(c) Substâncias ou misturas que satisfazem os critérios de uma das seguintes classes ou categorias de perigos, referidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil - (Z)-octadec-9-enilamina - Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo - Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alquil

**Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:**

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). (et sequens). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e altera o Regulamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / CEE, 95/63 / CE, 97/42 / CE, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE (Saúde e segurança no trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho).

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

**Regulamentos nacionais:**

Não disponível.

## Eni Rotra MP/S 85W-90



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 23 / 24

#### 15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:

Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

Produtos da reacção de 4-metil-2-pentanol e pentassulfureto de difósforo, propoxilado, esterificado com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alkil

Produto da reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo

Produtos de reacção de Alcoois C14-C18, C18 esterificados insaturados com pentóxido de fósforo e salgado com aminas, C12-14- terc-alkil

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

#### Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro

SDS: Folha de dados de segurança

STP: Estação de tratamento de águas residuais

#### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

Folha de dados de segurança do fornecedor.

#### Texto completo das advertências de perigo (H):

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H302: Nocivo por ingestão.

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

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

## Eni Rotra MP/S 85W-90

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1273

Versão: 1.0

Data revisão: 27-02-2019

Página: 24 / 24

H315: Provoca irritação cutânea.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

#### Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.