



# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO  
Data de emissão: 28/04/2022 Data da revisão: 28/04/2022 Substitui: 03/07/2019 Versão: 5.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Designação comercial	: Eni Rotra HY 80W-90
Código produto	: 1282
Tipo de produto	: Lubrificantes
Fórmula	: 0038-2011
Grupo de produtos	: Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização industrial, Utilização profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial	: Para uso em sistemas fechados. Utilização dispersa generalizada
Utilização da substância ou mistura	: Lubrificante para engrenagens ----- Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante.
Função ou categoria do uso	: Lubrificantes e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Distribuidor

Sintética, Lda.  
R. Cabo Verde, Lt 17A e 18, Z. Industrial Ovar - 3880-104 Ovar  
Telefone: (+351) 256 588 188  
www.sintetica.enilubes.com

Pessoa competente responsável pela Ficha de Segurança (Reg. CE n.º 1907/2006): SDSInfo@eni.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)  Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h) (PT) 800 250 250 (Portugal) (Fonte: ONU-OMS)
----------------------	--

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 H411  
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode provocar uma reação alérgica. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação deste produto, consulte a Seção 11 e/ou a Seção 12.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

-

Advertências de perigo (CLP) :

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Frases EUH :

EUH208 - Contem Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado), Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Outros riscos que não contribuem para a classificação

: Este produto é combustível, mas não classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas mais altas do que os níveis normais do ambiente. Qualquer substância, em caso de acidentes envolvendo circuitos pressurizados e semelhantes, pode ser acidentalmente injetada sob a pele, mesmo sem danos externos. Nesse caso, a vítima deve ser levada ao hospital o mais rápido possível, para obter tratamento médico especializado. Não espere pelo desenvolvimento de sintomas. Um risco potencial pode surgir da libertação de sulfeto de hidrogénio, quando o produto é armazenado ou manuseado em alta temperatura. O sulfeto de hidrogénio pode se acumular nos tanques ou outros espaços confinados, com perigo para os trabalhadores que entrarem nos espaços. Nestes casos, a superexposição ao sulfeto de hidrogénio pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas, tonturas, perda de consciência e morte.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
(1213789-63-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
<b>Componente</b>	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente(64742-65-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
(1213789-63-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Notas : Composição/ Informação sobre os componentes:  
Mistura de hidrocarbonetos  
Aditivos

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C.] (Principal componente, ver nota [**]) Substância com limite de exposição nacional no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	(N.º CAS) 64742-65-0 (n.º CE) 265-169-7 (Número de índice CE) 649-474-00-6 (N.º REACH) 01-2119471299-27	70 – 80	Não classificado

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (Componente, ver nota [**], ver nota [***]) Substância com limite de exposição nacional no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	(N.º CAS) 64742-01-4 (nº CE) 265-101-6 (Número de índice CE) 649-459-00-4 (N.º REACH) 01-2119488707-21	15 - 20	Não classificado
Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado) (Aditivo)	(nº CE) 931-384-6 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119493620-38	0,5 - 0,9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines (Aditivo)	(N.º CAS) 1213789-63-9 (nº CE) 627-034-4 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119473797-19	0,2 – 0,4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1689 mg/kg bodyweight) Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo (Aditivo) Incluído na lista de candidatos REACH se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino	(nº CE) 939-460-0 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119971727-23	0,1 - 0,15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado) (Aditivo)	(nº CE) 931-384-6 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119493620-38	( 9,39 <C ≤ 100) Skin Sens. 1B, H317 ( 50 <C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Notas : [\*] Nota: este produto poderá ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos de base mineral 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. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx. Todas estas substâncias apresentam um valor < 3 % wt de extrato DMSO, de acordo com IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)  
Nota [\*\*]: este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3% em peso, de acordo com o IP 346. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.  
Nota [\*\*\*]: substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE que afetem a categoria de óleos minerais (névoas de óleo de base mineral finamente refinadas; ver secção 8.1)

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Se a respiração for difícil, ofereça oxigénio, se possível, ou ventilação assistida. Se necessário, efetue uma massagem cardíaca e obtenha aconselhamento médico. Veja também a secção 4.3.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar a pele com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Em caso de contato com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Não utilizar pomadas ou outro tipo de medicamentos, salvo prescrição médica.
- Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Remova lentes de contacto, se presentes e se for fácil fazê-lo. Enxague bem os olhos por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Se a irritação persistir, consultar um médico. Em caso de contato com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Não utilizar pomadas ou outro tipo de medicamentos, salvo prescrição médica.
- Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Não induza o vômito. Se a pessoa estiver consciente, enxague a boca com água, sem engolir. Mantenha em repouso. Solicite assistência médica ou leve ao hospital. Se a vítima estiver inconsciente, colocar a mesma na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões. Não dê nada à boca a uma pessoa inconsciente.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação de fumos ou de névoas produzidos a temperaturas elevadas poderá provocar a irritação das vias respiratórias. Os sintomas de uma exposição prolongada aos vapores incluem sonolência, fraqueza, dores de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos, visão enevoada.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite, devido ao efeito desengordurante. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. O contacto com o produto quente pode causar queimaduras térmicas.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e distúrbios gástricos.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.
- Sintomas crónicos : Nenhuma a ser relatada, de acordo com os presentes critérios de classificação.

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

Obtenha assistência médica se a vítima apresenta um estado de consciência alterado ou se os sintomas não passarem. Procurar assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Caso exista alguma suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfureto de hidrogénio): A vítima deverá ser imediatamente transportada para o hospital. Efetuar imediatamente a respiração artificial caso tenha parado de respirar. Se necessário, administrar oxigénio.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pequenos fogos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes fogos: espuma ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser usados somente por pessoal qualificado. Outros gases de extinção (de acordo com as regulamentações).
- Meios de extinção inadequados : Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deve ser evitada uma vez que a água destrói a espuma.

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

- Perigo de incêndio : Este produto é combustível, mas não classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas mais altas do que os níveis normais do ambiente.
- Perigo de explosão : Em caso de fugas nos circuitos pressurizados, os jatos podem dar origem a névoas. Ter em consideração que nestes casos, o limite mais baixo de inflamação ronda os 45 g/m<sup>3</sup> de ar. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Uma combustão incompleta poderá dar origem a uma mistura completa de partículas aéreas sólidas e líquidas, gases, incluindo monóxido de carbono, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S e SO<sub>x</sub> (gases perigosos/tóxicos). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). POx.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

- Instruções de luta contra incêndios : Desligue a fonte do produto, se possível. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. O produto derramado que não estiver queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
- Equipamento especial de proteção para bombeiros: : Roupas de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, utilize vestuário de proteção completo resistente a incêndios e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com uma proteção facial completa utilizada em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.
- Outras informações : Em caso de incêndio, não descarte produto residual, entulho e água de escoamento: faça a coleta separadamente e use um tratamento adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Medidas gerais : Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (ex: eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite sprays acidentais sobre superfícies quentes ou contactos eléctricos. Evite contacto direto com material libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.

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

- Equipamento de proteção : Consultar a Secção 8.
- Procedimentos de emergência : Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área do derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto em caso de pequenos derrames, a possibilidade de realização de qualquer ação deverá ser avaliada e aconselhada, se possível, por pessoas com formação e competentes responsáveis pela gestão da emergência.

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

- Equipamento de proteção : Pequenos derrames: vestuário de trabalho antiestático normal é habitualmente adequado. Amplos derrames: fato completo de material resistente quimicamente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionam uma resistência adequada a produtos químicos, especificamente hidrocarbonetos aromáticos. Luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para utilização de emergência. No caso de ser possível ou antecipada a existência de contacto com produto quente, as luvas deverão ser resistentes ao calor e com isolamento térmico. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes, antiestáticos, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos e/ou proteção facial, em caso de possibilidade ou antecipação de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Pode ser utilizado um respirador completo ou intermédio com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B quando aplicável para H<sub>2</sub>S), ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Se não for totalmente possível avaliar a situação ou se for possível que exista uma deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.
- Procedimentos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixe o produto se acumular em espaços confinados ou subterrâneos. Não deixe o produto escoar para esgotos ou cursos d'água, ou de qualquer forma contaminar o meio ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos do ambiente (terra, subsolo, águas de superfície ou subterrâneas), remova a terra contaminada quando for possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos em conformidade com as regulamentações locais. As instalações devem possuir um plano de derrame para garantir que estão implementadas as salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de libertações episódicas.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

- Para confinamento : De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes apropriados (não-inflamáveis); recuperar o líquido livre e materiais de desperdício em recipientes impermeáveis e óleo-resistentes apropriados e limpar a área contaminada. Se na água: Contenha o derramamento. Remova da superfície pela escumação ou com os absorventes flutuantes adequados. Recolha o produto recuperado e outros materiais residuais em recipientes adequados à prova de água e resistentes ao óleo. Recupere ou descarte de acordo com os regulamentos locais. Não utilize solventes ou dispersantes, a não ser que seja especificamente aconselhada por um perito e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.
- Métodos de limpeza : Transfira o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados e armazene/elimine de acordo com os regulamentos relevantes.
- 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/água, direção e velocidade das ondas/corrente) poderão influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. As regulamentações locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar. Por este motivo, deverá consultar peritos locais sempre que necessário.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consulte a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável. Prover de uma ventilação suficiente. Utilize equipamento de proteção pessoal adequado sempre que necessário. Deve ser tomado um cuidado especial por forma a evitar derrames deste produto nos pavimentos durante as operações de manuseamento, visto ser extremamente escorregadio. Os solos, paredes e outras superfícies da zona de perigo devem ser limpos regularmente. Evitar libertar para o ambiente. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, fure, queime ou incinere recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido drenados e limpos. O produto poderá libertar sulfureto de hidrogénio: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de sulfureto de hidrogénio nos espaços livres dos depósitos, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de depósitos e águas residuais e libertações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar controlos adequados às circunstâncias locais. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação em uma área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio, inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Ver igualmente a secção 16.
- Temperatura de manipulação : Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Não respire fumo/nevoeiro/vapores. Não ingira. Não fume. Não comer ou beber durante a utilização. Não lave as mãos com panos sujos ou encharcados de óleo. Não reutilize roupas, se ainda estiverem contaminadas. Manter afastado de comida e bebida. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente.

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

- Condições de armazenamento : Manter em local seco e ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
- Produtos incompatíveis : Agentes comburentes fortes.



# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Local de armazenamento	: A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão possuir barreiras de retenção adequadas para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna de depósitos de armazenamento deve ser feita apenas por pessoal adequadamente equipado e qualificado, conforme definido pelas regulamentações nacionais, locais ou empresariais.
Embalagens e recipientes:	: Se o produto for fornecido em contentores: Mantenha os contentores fechados de forma estanque e adequadamente identificados. Mantenha apenas no contentor original ou num contentor adequado para este tipo de produto.
Materiais de embalagem	: Para contentores ou revestimentos de contentores utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante.

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

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (64742-01-4)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral, rigorosamente refinado, extrato de DMSO < 3% m/m)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral, rigorosamente refinado, extrato de DMSO < 3% m/m)

destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C.] (64742-65-0)

EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral, rigorosamente refinado, extrato de DMSO < 3% m/m)
ACGIH OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral, rigorosamente refinado, extrato de DMSO < 3% m/m)

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

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

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Eni Rotra HY 80W-90	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável



# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

<b>Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos locais, cutânea	160 µg/cm²
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	12,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	160 µg/cm²
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,28 mg/m³
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
Aguda - efeitos locais, cutânea	160 µg/cm²
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,09 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	6,25 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	160 µg/cm²
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	2,4 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,24 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	150 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	15 µg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	12,9 µg/kg ps
Sedimento (água marinha)	1,29 µg/kg ps
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	1,17 µg/kg ps
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	10 mg/kg alimentos
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	24,33 mg/l

<b>C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines (1213789-63-9)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos locais, inalação	1 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,09 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,38 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m³
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	40 µg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,035 mg/m³
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,26 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,026 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1,6 µg/l

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	3,76 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,376 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	10 mg/kg dwt
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	0,22 mg/kg alimentos
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	550 µg/l

<b>Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	66,7 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,35 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,33 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,58 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	33,33 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	26 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	2,6 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	260 µg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	1108,6 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	110,86 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	221,48 mg/kg dwt
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	6,7 mg/kg alimentos
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	45,5 mg/l

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C.] (64742-65-0)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,97 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,73 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	5,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,74 mg/kg de peso corporal/dia

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	9,33 mg/kg alimentos
<b>PNEC (informações adicionais)</b>	
Indicações suplementares	Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente

Nota : O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Antes de entrar em depósitos de armazenamento e começar qualquer operação numa área confinada (ex: túneis) verifique a atmosfera relativamente ao teor de oxigénio, presença de sulfureto de hidrogénio (H<sub>2</sub>S) e SO<sub>x</sub> e inflamabilidade. Ver igualmente a secção 16.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional):

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara contra poeiras/aerossol.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Para proteger os olhos utilizar óculos de proteção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166. Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Use macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a EN 340 e as normas relacionadas, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes a produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor.

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 min). Utilizar luvas respeitando todas as condições recomendadas pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente no caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de proteção deve ser utilizado, sempre que necessário. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem contenção adequada, usar máscara facial inteira ou parcial com filtro adequado para vapores orgânicos. (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141). Equipamento de proteção respiratória aprovado deve ser utilizado em espaços onde o sulfureto de hidrogénio possa acumular-se: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo "B" (cinzento para vapores não orgânicos, incluindo H<sub>2</sub>S) ou aparelhos respiratórios autónomos (SCBA). (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de proteção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a actividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145)

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

#### Proteção de riscos térmicos:

Nenhuma, em condições normais de uso.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada. Evitar descargas de substâncias não dissolvidas para ou recuperar de águas residuais no local. As áreas/instalações de armazenamento devem ser desenhadas com barreias adequadas para evitar a poluição do solo e água em caso de fugas ou derrames.

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Usar luvas de protecção.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Castanho amarelado.
Aspetto	: Líquido, brilhante e límpido.
Odor	: característico.
Limiar olfativo	: Não classificado
Ponto de fusão	: -30 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de congelação	: Não classificado
Ponto de ebulição	: Não classificado
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Propriedades comburentes	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Limites de explosão	: $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (Aerosol)
Limite inferior de explosividade (LIE)	: $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (Aerosol)
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não classificado
Ponto de inflamação	: 210 °C (ASTM D 92)
Temperatura de combustão espontânea	: Não classificado
Temperatura de decomposição	: Não classificado
pH	: Não classificado
Viscosidade, cinemática	: 130 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Solubilidade	: Água: Não miscível e insolúvel
Log Kow	: Não aplicável para as misturas
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Pressão de vapor	: 0,1 hPa (20 °C) (óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Pressão de vapor a 50 °C	: Não classificado
Densidade	: 895 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa	: Não classificado
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não classificado
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Área de superfície específica das partículas : Não aplicável  
Pulverulência das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Indicações suplementares : Não existem dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos seguintes.

### 10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio. Sensibilidade ao calor, fricção ou choque não podem ser avaliados previamente.

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não se devem produzir produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono. Nos casos excepcionais (isto é armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, e na presença de colónias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), o produto pode sofrer uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade de compostos de enxofre, incluindo H<sub>2</sub>S. Ver "Outras informações" na seção 16.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)  
Indicações suplementares : (De acordo com a composição)

### Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (64742-01-4)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	> 5000 mg/kg (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

### Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)

DL50 oral rato	≈ 2000 mg/kg de massa corporal
----------------	--------------------------------

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

<b>C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines (1213789-63-9)</b>	
DL50 oral rato	1689 mg/kg de massa corporal (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	> 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	2000 mg/kg de massa corporal

<b>Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo</b>	
DL50 oral rato	2000 – 5000 mg/kg de massa corporal
DL50 rato cutâneo	2000 mg/kg de massa corporal

<b>destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C.] (64742-65-0)</b>	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	2000 – 5000 mg/kg de massa corporal (API 1982, UBTL 1984 - OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana	3,9 – 5,3 mg/l/4h (Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não classificado
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não classificado
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Contém Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado), Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Com base em dados de testes. não sensível. Essa avaliação é feita com base nas informações dos fornecedores. A exposição pode provocar uma reacção alérgica
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Todos os óleos básicos minerais contidos neste produto têm um valor de <3% em peso de extrato de DMSO, de acordo com IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Este produto contém igualmente as seguintes substâncias: óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solventes, desparafinados, hidrogenados; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solventes e hidrogenação de resíduos de destilação atmosférica. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C24 a C50; a viscosidade do óleo acabado situa-se entre 16 cSt e 75 cSt a 40°C.], óleos residuais (petróleo), refinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como a fração insolúvel de um resíduo num solvente de refinação orgânico polar, como fenol ou furfural. É constituída por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente superior a C25 e destilação acima de aproximadamente 400°C.] este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3% em peso, de acordo com o IP 346. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

### C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines (1213789-63-9)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

### óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (64742-01-4)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
-----------------------------	--

### Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	-----------------------------

NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias)	150 mg/kg de massa corporal
---	-----------------------------

### C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines (1213789-63-9)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	3,25 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	------------------------------

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

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

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	200 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	--------------------------------

### destilados (petróleo), parafínicos pesados, desparafinados com solventes; óleo-base — não-especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por remoção das parafinas normais de uma fração petrolífera, por cristalização com solventes. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com número de átomos de carbono predominantemente na gama C20 a C50; a viscosidade do óleo acabado é, pelo menos, de 19 cSt a 40°C.] (64742-65-0)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	-----------------------------



# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	< 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408)
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	≈ 1000 mg/kg de massa corporal
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	220 – 980 mg/m <sup>3</sup> (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Indicações suplementares : (De acordo com a composição)

### Eni Rotra HY 80W-90

Viscosidade, cinemática 130 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (ASTM D 445)

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### 11.2.2 Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias, O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite, Pode provocar uma reação alérgica

Outras informações : Nenhuma

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode, no entanto, produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

Ecologia - ar : Este produto tem uma baixa pressão de vapor, à temperatura ambiental a concentração no ar é irrelevante. Quando submetido a altas temperaturas, ou em caso de jactos ou névoas, pode ter proporções significativas.

Ecologia - água : Este produto não é solúvel em água. Ele flutua na água e forma uma película na superfície. Os danos aos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento)

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (64742-01-4)

CL50 peixes 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

### Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)

CL50 peixes 1	24 mg/l (Rainbow Trout)
CL50 peixes 2	8,5 mg/l (Fathead Minnow)
CE50 Daphnia 1	91,4 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	6,4 mg/l
CE50 96h - Algas [2]	15 mg/l
NOEC (agudo)	1,7 – 3,3

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

NOEC crónica pescado	3,2 mg/l (Rainbow Trout - 4d)
NOEC crónica, crustacea	0,12 mg/l (Daphnia magna - 21 d)

### (1213789-63-9)

CL50 peixes 1	0,84 mg/l
CL50 peixes 2	4,21 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,32 mg/l
CE50 Daphnia 2	0,98 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0,46 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	0,38 mg/l
LOEC (crónico)	0,032 mg/l
NOEC (crónica)	0,013 mg/l
NOEC crónica, crustacea	0,013 mg/l (21d)
NOEC crónica algas	0,01 mg/l (3d)

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

CL50 peixes 1	26 mg/l (LL50)
CE50 Daphnia 1	75 mg/l (EL50)
CE50 72h - Algas [1]	25 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	79 mg/l
NOEC crónica algas	8,1 mg/l

### Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)

CL50 peixes 1	> 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 - OECD 202)
NOEC (agudo)	≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)
NOEC crónica pescado	≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)
NOEC crónica, crustacea	≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)
NOEC crónica algas	≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Eni Rotra HY 80W-90

Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "prontamente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias.
--------------------------------	--

### Óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado (64742-01-4)

Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "prontamente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias.
--------------------------------	--

### Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)

Biodegradação	3,6 – 7,4 % (28d - OECD 301 B)
---------------	--------------------------------

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

(1213789-63-9)	
Persistência e degradabilidade	Imediatamente biodegradável.
Biodegradação	66 % (28d) (OECD 301B)

Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	
Biodegradação	17,4 % (28d - Sturm test)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "prontamente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias.
Biodegradação	31 % (28d, Exxon 1995)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Eni Rotra HY 80W-90	
Log Pow	Não aplicável para as misturas
Log Kow	Não aplicável para as misturas
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)	
Log Kow	5,14 (25°C)

(1213789-63-9)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	> 500

Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	9,4 (0,1d)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)	
FBC peixes 1	0,4 – 6280 l/kg
FBC peixes 2	3,16 – 71100 l/kg
Log Pow	1,99 – 18,02
Log Kow	Não aplicável (UVCB)
Potencial de bioacumulação	Os métodos de ensaio para este desfecho não são aplicáveis a substâncias UVCB.

### 12.4. Mobilidade no solo

Eni Rotra HY 80W-90	
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)	
Log Koc	1,71 – 14,7
Ecologia - solo	Os métodos de ensaio para este desfecho não são aplicáveis a substâncias UVCB.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Eni Rotra HY 80W-90

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

#### Componente

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente (64742-65-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
(1213789-63-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum  
Indicações suplementares : Não se conhecem outros efeitos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.  
Métodos para o tratamento de resíduos : Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado. Disponha contentores vazios e resíduos de forma segura.  
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada.  
Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05 \* (óleos minerais não clorados para motores, engrenagens e lubrificantes). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações.  
Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança






Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Código EURL (CER)

: 13 02 05\* - Óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines ; Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. ( ; Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. ( ; Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Nenhum.				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Regulamentos relativos aos transportes (ADR)	: Não sujeito
Código de classificação (ONU)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5l
Quantidades isentas (ADR)	: E1
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (ADR)	: PP1

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Mixed packing provisions (ADR)	: MP19
Mixed Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T4
Mixed Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP1, TP29
ADR tank codes (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V12
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga e descarga (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis : -

### Transporte marítimo

Regulamentos relativos aos transportes (IMDG)	: Não sujeito
Special provision (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Packing provisions (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (Fogo classe)	: F-A
EmS-No. (derrame)	: S-F
Stowage category (IMDG)	: A

### Transporte aéreo

Regulamentos relativos aos transportes (IATA)	: Não sujeito
Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 450L
Disposições especiais (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

### Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN)	: Não sujeito
Código de classificação (ADN)	: M6
Disposições particulares (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP
Número de cones / luzes azuis (ADN)	: 0

### Transporte ferroviário

Regulamentos relativos aos transportes (RID)	: Não sujeito
Código de classificação (RID)	: M6
Disposições especiais (RID)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	: 5L
Quantidades excluídas (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições especiais de embalagem (RID)	: PP1
Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Cisterna móvel e contentor para granel, instruções (RID)	: T4

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Cisterna móvel e contentor para granel, disposições especiais (RID)	: TP1, TP29
Códigos-cisterna, para as cisternas RID (RID)	: LGBV
Categoria de transporte (RID)	: 3
Special provisions for carriage - Packages (RID)	: W12
Disposições especiais relativas ao transporte - Carga e descarga (RID)	: CW13, CW31
Colis express (encomendas expresso) (RID)	: CE8
Número de perigo (RID)	: 90

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

IBC code : Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(a)	Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer 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 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F
3(b)	Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiófosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado) ; Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo ; C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines	Substâncias ou misturas que satisfaçam 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 para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10
3(c)	Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiófosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado) ; Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo ; C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines	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: Classe de perigo 4.1
40.	Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Contém uma substância da lista de substâncias candidatas do REACH: Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo (EC 939-460-0)

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes



# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : 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) n.º 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 de emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e puérperas ou lactantes). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.º 1005/2009) - Anexo I Substâncias (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).

### Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares : E2

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional das directivas da UE relativas à saúde e segurança no trabalho.

Adopção nacional das Directivas da UE relativas ao controle dos perigos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE).

Leis nacionais relevantes sobre prevenção da poluição da água.

Leis nacionais relevantes sobre protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção nacional da Dir. 92/85 / CEE).

Adopção nacional da Directiva 2008/98 / CE relativa à eliminação de óleos usados.

## 15.2. Garantia de segurança química

Esta mistura é classificada como não perigosa nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

óleos residuais (petróleo), refinados com solvente, Óleo-base não especificado

Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado)

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

C16-18- (mesmo numeradas, saturados e insaturados) -alkylamines

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças:

Seção	Item alterado	Modificação	Notas
	Grupo de embalagem (RID)	Modificado	
	Data de emissão	Modificado	
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) no 1272/2008 [EU-GHS / CLP]	Adicionado	
2.2	Pictogramas de perigo (CLP)	Adicionado	
2.2	Frases EUH	Adicionado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Adicionado	

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

2.2	Recomendações de prudência (CLP)	Adicionado	
3.2	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
12.1	Ecologia - geral	Modificado	
14.1	Número UN (ICAO)	Adicionado	
14.1	N.o ONU (IMDG)	Adicionado	
14.1	N.o ONU	Adicionado	
14.1	N.o ONU (ADN)	Adicionado	
14.2	Designação oficial de transporte (ADN)	Adicionado	
14.2	Designação oficial para o transporte	Adicionado	
14.3	Etiquetas de perigo (RID)	Adicionado	
14.3	Etiquetas de perigo (UN)	Adicionado	
14.3	Classe (UN)	Modificado	
14.4	Grupo de embalagem (ADN)	Modificado	
14.4	Grupo de embalagem (IMDG)	Modificado	
14.4	Grupo de embalagem (IATA)	Modificado	
14.4	Grupo de embalagem (UN)	Modificado	
14.6	Disposições particulares (ADN)	Adicionado	
14.6	Packing provisions (IMDG)	Adicionado	
14.6	Packing instructions (IMDG)	Adicionado	
14.6	Categoria de transporte (ADR)	Adicionado	
14.6	Disposições particulares (ADR)	Adicionado	
14.6	Quantidades limitadas (ADR)	Adicionado	
14.6	Número de identificação de perigo (N.o Kemler)	Adicionado	
14.6	Código de classificação (ONU)	Adicionado	
14.6	Quantidades isentas (ADR)	Adicionado	
14.6	Código de restrição em túneis	Modificado	

### Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo das frases H citadas nesta Folha de Dados de Segurança. Essas frases estão relacionadas aqui apenas para informação e NÃO PODEM corresponder à classificação do produto.
	N/D = indisponível
	N/A = não aplicável
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de bioconcentração
CRE	Classificação Rotulagem Regulamento de embalagens; Regulamento (CE) n.o 1272/2008

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito
EC50	concentração eficaz para 50 por cento da população de teste (concentração efectiva mediana)
CIIC	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 por cento da população de teste (mediana de concentração letal)
LD50	Dose letal para 50 por cento da população de teste (dose letal mediana)
LOAEL	Nível de efeito adverso observado mais baixo
NOAEC	Adverso não observado Efeito Concentração
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração Sem Efeito Observado
OECD	Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Tóxico Bioacumulativo Persistente
PNEC	Concentração Prevista de Nenhum Efeito
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos, REGULAMENTO (CE) No 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de esgoto
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados	: Esta folha de dados da segurança é baseada nas características reais dos componentes e nas suas combinações, tendo em consideração as informações recomendadas pelos fornecedores.
Instruções de formação	: Forneça formação adequada aos operacionais profissionais para a utilização de EPIs, de acordo com a informação inserida nesta Ficha Informativa de Segurança.
Outras informações	: Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante. Nos casos excepcionais (como armazenamento prolongado nos tanques contaminados com água, e na presença de colónias do micróbios anaeróbicos sulfato-reductores), o produto pode ser submetido a uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade dos compostos de enxofre, incluindo H <sub>2</sub> S. Esta situação é especialmente importante para operações que exijam a entrada num espaço fechado e com exposição directa a vapores presentes no tanque. Caso exista alguma suspeita de inalação de H <sub>2</sub> S (sulfureto de hidrogénio), os socorristas deverão utilizar aparelhos de respiração, cinto e corda de segurança e seguir os procedimentos de salvamento. O paciente deverá ser transportado para o hospital, ou iniciar imediatamente respiração artificial caso tenha parado de respirar. Se for necessário, administrar oxigénio. Esta situação é especialmente relevante para operações que envolvam uma exposição directa aos vapores no interior de depósitos e outros espaços confinados. Se houver suspeitas acerca desta situação, deverá ser feita uma avaliação específica dos riscos de inalação de sulfureto de hidrogénio em espaços confinados, que contribua para a determinação dos controlos e medidas de prevenção adequados às circunstâncias locais (p.e. equipamento de protecção individual), assim como os procedimentos de emergência apropriados.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1

# Eni Rotra HY 80W-90

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
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.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.
EUH208	Contem Produtos de reacção do ácido bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, alquilo C12-14 (ramificado), Produto de reacção de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Pode provocar uma reacção alérgica

### Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo
-------------------	------	-------------------

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.