

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Data revisão: 21-11-2024

Versão: 1.0

Página: 1/30

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni Rotra HY DB 80W
Código do produto:	1277
Tipo do produto:	Lubrificante
Fórmula química:	0105-2000
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria de uso principal:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor.
Especificações de uso industrial/profissional:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Uso da substância ou mistura:	Lubrificantes para engrenagens.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante.

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

Fornecedor:	Enilive Iberia S.L.U.
Endereço:	Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)
Página web:	<a href="http://www.eni.com">www.eni.com</a>
Número do telefone:	(+34) 91 727 78 78
Número do fax:	(+34) 91 727 78 99
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:	MSDSeniiberia@enilive.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 2	H411

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

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reacção alérgica. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 2/30

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

-

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Declarações EUH:

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

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Este produto é combustível, mas não está classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvam circuitos pressurizados e similares, pode ser injetada acidentalmente sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada para um hospital o mais rapidamente possível para receber tratamento médico especializado. Não espere que os sintomas se desenvolvam. Um risco potencial pode surgir da libertação de ácido sulfídrico quando o produto é armazenado ou manuseado a alta temperatura. O sulfureto de hidrogénio pode acumular-se em tanques ou outros espaços confinados, com perigo para os trabalhadores que entram nos espaços. Nestes casos, a sobre-exposição ao sulfureto de hidrogénio pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas, tonturas, perda de consciência e morte.

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

Não contém substâncias PBT e/ou mPmB  $\geq 0,1\%$  avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 3/30

Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Óleo base mineral, severamente refinado	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

### Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1 do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) é(são) identificada(s) como tendo propriedades disruptivas 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.

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou por possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 de 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

Comentários:

Composição / informação nos ingredientes:

Mistura de hidrocarbonetos

Aditivos

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 4/30

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
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente; Óleo base — não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela remoção de parafinas normais de uma fracção de petróleo por cristalização de solvente. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na gama de C20 a C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C).] (Componente principal, consultar a nota [**])	≥ 95	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	01-2119471299-27-XXXX	Não classificado	-
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado) (Aditivo)	0,5-0,9	-	931-384-6	-	01-2119493620-38-XXXX	Acute Tox. 4 H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 2 H411	(9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B H317 (50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2 H319
Óleo base mineral, severamente refinado (Para identificação da substância, consultar a nota [*], consultar a nota [**])	0,04- 0,4	-	-	-	-	Asp. Tox. 1 H304	-
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) (Aditivo)	0,2-0,4	-	627-034-4	1213789-63-9	01-2119473797-19-XXXX	Acute Tox. 4 H302 (ATE=1689 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - - - (M=10) (M=10)
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo (Aditivo) Incluído na lista de candidatos do REACH	0,1-0,15	-	939-460-0	-	01-2119971727-23-XXXX	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	-

# Eni Rotra HY DB 80W

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 5/30

\* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos base minerais severamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. nº 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0/CE 265-169-7/REACH Reg. nº 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/CE 265-174-4/REACH Reg. nº 01-2119487080-42-xxxx; CAS 64742-56-9/CE 2265-159-2/ Reg. REACH. nº 01-2119480132-48-xxxx. Todas estas substâncias têm um valor < 3% em peso de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

\*\* Este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3% em peso, de acordo com a 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.

\*\*\* Substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE que afetam a categoria dos óleos minerais (névoas de óleo mineral de base finamente refinado; ver secção 8.1).

\*\*\*\* Consulte o texto completo das advertências de perigo (H) na secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Leve a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a quente e em repouso. Se a respiração for difícil, administre oxigénio, se possível, ou ventilação assistida. Se necessário, faça massagem cardíaca externa e procure aconselhamento médico. Ver também a secção 4.3.

#### Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação da pele: procure assistência médica. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente durante pelo menos 10 minutos. Cubra com uma gaze ou um pano limpo. Peça assistência médica ou leve-a a um hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, exceto sob orientação médica.

#### Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:

Retire as lentes de contacto, se presentes e fáceis de fazer. Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Se a irritação persistir, procure aconselhamento médico. Em caso de queimaduras, arrefeça a parte afetada com água fria corrente durante pelo menos 10 minutos. Cubra com uma gaze ou um pano limpo. Peça assistência médica ou leve-a a um hospital. Não aplique pomadas ou outras substâncias, exceto sob orientação médica.

#### Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Se a pessoa estiver consciente, bocheche com água sem engolir. Mantenha-se em repouso. Peça assistência médica ou leve-a a um hospital. Se a vítima estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça baixa, para evitar o risco de aspiração para os pulmões. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

#### 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 vapores ou névoas de óleo produzidos a altas temperaturas pode causar irritação do trato respiratório. Os sintomas de sobre-exposição aos vapores incluem sonolência, fraqueza, dor de cabeça, tonturas, náuseas, vômitos, diminuição da visão.

#### Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contacto prolongado e repetido com a pele pode provocar vermelhidão, irritação e dermatite, devido ao efeito desengordurante. Pode causar reação alérgica na pele. O contacto com produto quente pode provocar queimaduras térmicas.

#### Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contacto com produtos quentes ou vapores pode provocar queimaduras.

#### Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e perturbações gástricas.

# Eni Rotra HY DB 80W

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 6/30

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

**Sintomas crónicos:** Nenhum a indicar, de acordo com os atuais critérios de classificação.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Procure assistência médica se a vítima apresentar um estado de consciência alterado ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver qualquer suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfureto de hidrogénio). A vítima deve ser encaminhada de imediato para o hospital. Inicie imediatamente a respiração artificial se a respiração tiver cessado. Administre oxigénio se necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Incêndios de pequena dimensão: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes incêndios: espuma ou neblina de água (neblina). Estes meios devem ser utilizados apenas por pessoal treinado. Outros gases extintores (conforme regulamentação).

**Meios inadequados de extinção:** Não utilize jatos de água. Podem causar respingos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, 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 está classificado como inflamável. A criação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais.

**Perigo de explosão:** Em caso de perdas em circuitos pressurizados, os sprays podem formar névoas. Tenha em consideração que neste caso o limite inferior de explosão para as névoas é de cerca de 45 g/m<sup>3</sup> de ar. Os vapores são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas com o ar.

**Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:** A combustão incompleta pode dar origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas transportadas pelo ar, gases, incluindo monóxido de carbono, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S e SO<sub>x</sub> (gases nocivos/tóxicos). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). PO<sub>x</sub>.

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

**Instruções de extinção de incêndio:** Desligue a fonte do produto, se possível. Se possível, afaste os recipientes e os bidons da área de perigo, se for seguro fazê-lo. O produto derramado que não esteja a arder deve ser coberto com areia ou espuma. Utilize jatos de água para arrefecer os recipientes e as superfícies expostas às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.

**Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:** Utilize equipamento de proteção individual. (ver capítulo 8). Em caso de incêndio de grandes proporções ou em espaços confinados ou mal ventilados, use vestuário de proteção completo resistente ao fogo e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa operado em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

**Outras informações:** Em caso de incêndio, não elimine o produto residual, os resíduos e as águas de escoamento: recolha-o separadamente e utilize um tratamento adequado.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 7/30

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Medidas gerais:**

Pare ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, sinalizadores). Evite pulverizações acidentais em superfícies quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com o material libertado. Mantenha-se contra o vento.

**6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:****Equipamento de protecção:**

Consulte a Seção 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 viabilidade de quaisquer ações deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente responsável pela gestão da emergência.

**6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:****Equipamento de protecção:**

Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionam uma resistência química adequada, especialmente aos hidrocarbonetos aromáticos. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso de emergência. Se o contacto com produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. Calçado ou botas de segurança antiestáticos e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de protecção e/ou protetor facial, caso sejam possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Protecção respiratória: Um respirador de meia face ou de rosto inteiro com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B quando aplicável para H2S) ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA) podem ser utilizados de acordo com a extensão do derrame e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser avaliada completamente, ou se houver possibilidade de deficiência de oxigénio, apenas deverão ser utilizados SCBA.

**Procedimentos de emergência:**

Se necessário, notifique as autoridades competentes de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

**6.2. Precauções a nível ambiental:**

Não deixe o produto acumular-se em espaços confinados ou subterrâneos. Não deixe o produto escorrer para esgotos ou cursos de água, nem contaminar de qualquer forma o ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado quando possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de derrames para garantir que existem salvaguardas adequadas para minimizar o impacto das libertações episódicas.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza****Para retenção:**

Conter o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados (não inflamáveis). Recuperar líquidos e resíduos livres em recipientes adequados, impermeáveis e resistentes ao óleo. Limpe a área contaminada. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Se estiver na água: Limite o derrame. Remova da superfície com uma escumadeira ou com absorventes flutuantes adequados. Recolha o produto recuperado e outros resíduos para recipientes adequados, impermeáveis e resistentes ao óleo. Recupere ou elimine de acordo com os regulamentos locais. Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja especificamente aconselhado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

## Eni Rotra HY DB 80W

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Data revisão: 21-11-2024

Versão: 1.0

Página: 8/30

#### Procedimentos de limpeza:

Transferir o produto recuperado e outros materiais para tanques ou recipientes adequados e armazenar/eliminar 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/correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. As regulamentações locais podem também prescrever ou limitar ações a tomar. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

#### 6.4. Remissão para outras secções:

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8. Para descarte de resíduos, siga as recomendações da seção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Este material é combustível, mas não inflama facilmente. Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual adequado, conforme necessário. Devido à natureza extremamente escorregadia deste material, é necessário ter mais cuidado do que o normal nas práticas de manuseamento do material para evitar qualquer superfície de caminhada. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de risco devem ser limpos regularmente. Evite a libertação no meio ambiente. Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido drenados e limpos. O produto pode libertar sulfureto de hidrogénio: deve ser feita uma avaliação específica dos riscos de inalação devido à presença de sulfureto de hidrogénio em espaços confinados, resíduos do produto, resíduos de tanques e águas residuais, e libertações não intencionais para ajudar a determinar os controlos adequados às circunstâncias locais. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

#### Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.

#### Medidas de higiene:

Evite o contacto com a pele. Não inale fumo/névoa/vapores. Não ingerir. Não fume. Não coma nem beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou encharcados em óleo. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Manter longe de alimentos e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. As roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas da cidade. Lavar separadamente.

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

#### Condições de armazenagem:

Armazene em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fumar.

#### Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

#### Local de armazenamento:

O layout da área de armazenamento, o design do tanque, os equipamentos e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local relevante. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser feita por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 9/30

### Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Conservar apenas na embalagem original ou em recipiente próprio para este tipo de produtos.

### Material de embalagem:

Para recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

### Alemanha

#### Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):

LGK 10 - Líquidos combustíveis.

### Suíça

#### Classe de armazenamento (LK):

LK 10/12 – Líquidos.

### 7.3. Utilizações finais específicas

#### Recomendações para usos finais específicos:

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional e biológica:

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleo base mineral, severamente refinado	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

**Eni Rotra HY DB 80W****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 10/30

	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

Identificação	País	Índice	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente; Óleo base — não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela remoção de parafinas normais de uma fracção de petróleo por cristalização de solvente. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na gama de C20 a C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C).] CAS: 64742-65-0	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)	

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 11/30

	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)

### 8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

Métodos de monitoramento	
Métodos de monitoramento	Os procedimentos de supervisão devem ser selecionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial

### 8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Sem informação adicional disponível.

### 8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Rotra HY DB 80W	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposição	Resultado
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Curto prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	160 µg/cm <sup>2</sup>	PNEC aqua (água doce)	2,4 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	12,5 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água do mar)	0,24 µg/l
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (Trabalhadores)	160 µg/cm <sup>2</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	150 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	4,28 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água do mar)	15 µg/l

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 12/30

	Curto prazo - efeitos locais, cutâneos (população geral)	160 µg/cm <sup>2</sup>	PNEC sedimentos (água doce)	12,9 µg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	1,29 µg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	1,09 mg/m <sup>3</sup>	PNEC solo	1,17 µg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	6,25 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	10 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos locais, cutâneos (população geral)	160 µg/cm <sup>2</sup>	PNEC STP	24,33 mg/l
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Curto prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	1 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (água doce)	0,26 µg/l
			PNEC aqua (água do mar)	0,026 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,09 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (intermitente, água doce)	1,6 µg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	3,76 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	0,38 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água do mar)	0,376 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	1 mg/m <sup>3</sup>	PNEC solo	10 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	40 µg/kg de peso corporal/dia	PNEC oral (intoxicação secundária)	0,22 mg/kg alimentos
Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,035 mg/m <sup>3</sup>	PNEC STP	550 µg/l	
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	66,7 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	26 µg/l
			PNEC aqua (água do mar)	2,6 µg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	2,35 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	260 µg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	1108,6 mg/kg de peso em seco

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 13/30

	Longo prazo - efeitos sistémicos, oral (população geral)	0,33 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC sedimentos (água do mar)	110,86 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	221,48 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (população geral)	0,58 mg/m <sup>3</sup>	PNEC oral (intoxicação secundária)	6,7 mg/kg alimentos
	Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (população geral)	33,33 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	45,5 mg/l

### Nota:

O Nível Derivado Sem Efeitos (DNEL) é um nível estimado de exposição segura derivado de dados de toxicidade de acordo com orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode ser diferente de um Limite de Exposição Ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os OEL podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico para os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, semana de trabalho de 40 horas, como uma média ponderada pelo tempo (TWA) ou um limite de exposição a curto prazo (STEL) de 15 minutos. Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OEL são obtidos por um processo diferente do REACH.

### 8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Garanta uma boa ventilação do local de trabalho. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio, presença de ácido sulfídrico (H<sub>2</sub>S) e SO<sub>x</sub> e inflamabilidade. Consulte também a Secção 16, "Outras informações".

#### 8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Equipamentos de proteção individual (para uso industrial ou profissional):

Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Calçado ou botas de segurança. Máscara contra pó/aerossol.

#### Símbolos de equipamentos de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular/facial:

Quando existe o risco de contacto com os olhos, utilize óculos de segurança ou outro meio de proteção (proteção facial). Se necessário, consulte as normas nacionais ou a norma EN 166. Devem estar disponíveis lava-olhos de emergência e chuveiros de segurança nas imediações de qualquer potencial exposição.

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção das mãos:

Luvas de proteção. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 min).

## Eni Rotra HY DB 80W

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 14/30

Utilize luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento fundamental para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após a utilização das luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

#### Proteção para pele e corpo:

Macacão de manga comprida. Se necessário, consultar a EN 340 e normas relacionadas, para a definição das características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Calçado ou botas de segurança antiestáticos e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados.

#### 8.2.2.3. Protecção respiratória:

Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados consoante as necessidades. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem contenção adequada: utilizar máscaras faciais completas ou semifaciais com filtro adequado para vapores orgânicos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141). Nos espaços onde o ácido sulfídrico se possa acumular, deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo "B" (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H<sub>2</sub>S) ou aparelho de respiração autónomo (SCBA). (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): a utilização de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos) deve ser avaliada de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145).

#### 8.2.2.4. Protecção contra riscos térmicos:

Nenhum em condições normais de utilização.

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

##### Controlo da exposição ambiental:

Não deite o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperá-las das águas residuais no local. As áreas/instalações de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para evitar a poluição do solo e da água em caso de fugas ou derrames.

#### Controle da exposição do consumidor:

Use luvas de proteção.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico:	Líquido brilhante e claro
Cor:	Amarelo-castanho
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: -30 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelação: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Propriedades explosivas:	Nenhum (de acordo com a composição)
Propriedades oxidantes:	Nenhum (de acordo com a composição)
Limite superior e inferior de explosividade:	Não disponível
Ponto de inflamação:	210 °C (ASTM D 92)

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 15/30

Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	102 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não aplicável para misturas
Pressão de vapor:	0,1 hPa (20 °C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Densidade e/ou densidade relativa:	900 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (ASTM D 4052)
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Não disponível
Características das partículas:	Não aplicável

### 9.2. Outras informações

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

Limites de explosividade:  $\geq 45 \text{ g/m}^3$  (Aerossol)

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Información adicional: Nenhum dado disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade:	Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com as suas características intrínsecas.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antecipadamente.
10.4. Condições a evitar:	Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição.
10.5. Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono. Em casos excepcionais (por exemplo, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água e presença de colónias microbianas anaeróbias redutoras de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H <sub>2</sub> S.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-álquil	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) $\approx 2000 \text{ mg/kg}$ de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (subagudo, animal/macho, 28 dias) = $150 \text{ mg/kg}$ de peso corporal

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 16/30

(ramificado)	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 150 mg/kg de peso corporal Animal: rato
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 1689 mg/kg de peso corporal (OCDE 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação OCDE 402 (Toxicidade Dérmica Aguda) DL50 (coelho) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	pH	11,7 Temp.: 20 °C
	STOT - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 3,25 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 407 da OCDE (Estudo de toxicidade oral de 28 dias com dose repetida em roedores)
	STOT - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
	Viscosidade cinemática	5,245 mm <sup>2</sup> /s
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 200 mg/kg de peso corporal/dia
Óleo base mineral, severamente refinado	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OCDE 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OCDE 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (Rato) > 5 mg/l/4h (OCDE 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)
	Viscosidade cinemática	15 – 16,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente; Óleo base — não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida pela remoção de parafinas normais de uma fracção de petróleo por cristalização de solvente. É constituído predominantemente por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na gama de C20 a C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100 °F (19 cSt a 40 °C).] CAS: 64742-65-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 401 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda), Orientação: Orientação 420 da OCDE (Toxicidade Oral Aguda - Método de Dose Fixa)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Sexo do animal: macho, Diretriz: Diretriz 408 da OCDE (Estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) < 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OCDE 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) ≈ 1000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Orientação: Orientação 410 da OCDE (Toxicidade dérmica de dose repetida: estudo de 21/28 dias)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 – 980 mg/m <sup>3</sup> (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M e Yang J 1991 - OCDE 412)
Viscosidade cinemática	91 – 99 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)	

### Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)

## Eni Rotra HY DB 80W



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 17/30

	Cutânea	ATE mix $\geq 2000$ mg/kg → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix $\geq 5$ mg/l/4h → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos; conclusivo, mas não suficiente para a classificação) (dependendo da composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Contém Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado), Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo. Com base em dados de teste. Não sensibilizante. Esta avaliação baseia-se nas informações fornecidas pelos fornecedores. Pode provocar uma reação alérgica
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Todos os óleos base minerais contidos neste produto têm um valor < 3% em peso de extrato de DMSO, de acordo com a norma IP 346 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, nº 1.1.3) Este produto contém: Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente. Este produto tem um valor de extrato de DMSO < 3% em peso, de acordo com a 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 atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição única:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática = 102 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Efeitos adversos para a saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não é(são) identificada(s) como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

## Eni Rotra HY DB 80W



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 18/30

A substância Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo é identificada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3).

#### 11.2.2. Outros dados:

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contacto prolongado e repetido com a pele pode provocar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode causar uma reação alérgica.

Outras informações:

Nenhum(a).

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

Uma libertação descontrolada para o ambiente pode, no entanto, produzir contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos de água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene no trabalho para evitar a poluição e a libertação para o ambiente.

Ecologia - ar:

Este produto tem uma baixa pressão de vapor e, em condições normais de temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa pode ocorrer apenas em caso de pulverizações e névoas. Nestes casos, a sobre-exposição a névoas (por exemplo, através de uma utilização prolongada em espaços confinados e insuficientemente ventilados) pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas e tonturas.

Ecologia - água:

Este produto não é solúvel em água. Flutua na água e forma uma película à superfície. Os danos nos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento).

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático:

Não classificado.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Peixes	LC50 = 24 mg/l	Truta arco-iris
		LC50 = 8,5 mg/l	Fathead Minnow
	Crustáceos	EC50 = 91,4 mg/l	Daphnia
	Algas	EC50 (96h) = 6,4 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
		EC50 (96h) = 15 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 19/30

		NOEC = 1,7 – 3,3	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Peixes	LC50 = 0,84 mg/l	Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
		LC50 = 4,21 mg/l	Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
	Crustáceos	EC50 = 0,32 mg/l	Daphnia magna
		EC50 = 0,98 mg/l	Daphnia magna
	Algas	EC50 (72h) = 0,46 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
		EC50 (72h) = 0,38 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
Outros organismos aquáticos	-	-	
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Peixes	LC50 = 26 mg/l (LL50)	-
	Crustáceos	EC50 = 75 mg/l (EL50)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 25 mg/l	Selenastrum capricornutum
		EC50 (96h) = 79 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Óleo base mineral, severamente refinado	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-

### Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade crónica	Valor	Espécie
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado)	Peixes	NOEC = 3,2 mg/l (4d)	Truta arco-íris
	Crustáceos	NOEC = 0,12 mg/l (21 d)	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

**Eni Rotra HY DB 80W****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 20/30

Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Peixes	-	-
	Crustáceos	LOEC = 0,032 mg/l (21d)	Daphnia magna
		NOEC = 0,013 mg/l (21d)	Daphnia magna
		NOEC = 0,013 mg/l (21d)	-
	Algas	NOEC = 0,01 mg/l (3d)	-
Outros organismos aquáticos	-	-	
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC = 8,1 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Peixes	NOEC ≥ 1000 mg/l (NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	NOEC ≥ 100 mg/l (72h)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos aquáticos	-	-

**12.2. Persistência e degradabilidade****Persistência e degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
Eni Rotra HY DB 80W	Os principais componentes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas

**Persistência e degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor	
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado)	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	Biodegradação	3,6 – 7,4 % (28d - OECD 301 B)
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável
	Biodegradação	66 % (28d) (OECD 301B)
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	Biodegradação	17,4% (28d - teste de Sturm)
Óleo base mineral, severamente refinado	Os principais componentes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas	

**Eni Rotra HY DB 80W****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 21/30

Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Persistência e degradabilidade	Os principais componentes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas
	Biodegradação	31 % (28d, Exxon 1995)

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Rotra HY DB 80W	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

**Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-álquil (ramificado)	5,14 (25°C)	-	-
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	-	-	FBC REACH > 500
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	-	-	FBC REACH = 9,4 (0,1d)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Não aplicável (UVCB)	1,99 – 18,02	Os métodos de ensaio para este ponto final não são aplicáveis às substâncias UVCB BCF peixes 1 = 0,4 – 6280 l/kg BCF peixes 2 = 3,16 – 71100 l/kg

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo da mistura:**

Identificação	Ecologia solo	
Eni Rotra HY DB 80W	Mobilidade no solo	Indeterminado
	Ecologia solo	Não há dados disponíveis

## Eni Rotra HY DB 80W



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 22/30

#### Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Log Koc = 1,71-14,7 Os métodos de ensaio para este ponto final não são aplicáveis às substâncias UVCB

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

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

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Eni Rotra HY DB 80W	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

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

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado)	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas) CAS: 1213789-63-9	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Óleo base mineral, severamente refinado	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente CAS: 64742-65-0	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

##### Efeitos adversos no ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou a(s) substância(s) não são identificadas como tendo propriedades disruptivas endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%. A substância Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo é identificada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3).

#### 12.7. Outros efeitos adversos:

##### Outros efeitos adversos:

Nenhum(a).

##### Informações adicionais:

Nenhum outro efeito é conhecido.

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 23/30

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamentações regionais de resíduos:

O descarte deve ser feito de acordo com os regulamentos oficiais.

Métodos para o tratamento de resíduos:

Não deite o produto, novo ou usado, atirando-o para o chão ou despejando-o em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado. Elimine os recipientes vazios e os resíduos com segurança.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Eliminar de forma segura, de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

Recomendações de eliminação de produtos/embalagens:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05\* (óleos minerais não clorados para motores, engrenagens e lubrificantes). Este código EWC é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a sua utilização prevista. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código CEE correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURL (CER):

13 02 05\* - Óleos minerais não clorados para motores, transmissões mecânicas e lubrificantes.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU ou número ID:

UN 3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.

Descrição do documento de transporte:

UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkil (ramificado); Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas)), 9, III, POLUENTE MARINHO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

9

Etiquetas:



14.4. Grupo de embalagem:

III

14.5. Perigos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Transporte terrestre

Regulamentos de transporte (ADR):

Sujeito às disposições

Código de classificação (UN):

M6

Disposições Especiais (ADR):

274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (ADR):

5I

Quantidades excetuadas (ADR):

E1

Instruções de embalagem (ADR):

P001, IBC03, LP01, R001

Disposições especiais de embalagem (ADR):

PP1

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 24/30

Disposições de embalagem mista (ADR):	MP19
Instruções para tanques portáteis mistos e contentores a granel (ADR):	T4
Disposições especiais para tanques portáteis mistos e contentores a granel (ADR):	TP1, TP29
Códigos de tanque ADR (ADR):	LGBV
Veículo para transporte de cisternas:	AT
Categoria de transporte (ADR):	3
Disposições especiais para o transporte - Pacotes (ADR):	V12
Disposições especiais para o transporte - Carga e descarga (ADR):	CV13
Número de identificação do perigo (Kemler No.):	90
Pratos laranja:	<b>90</b> <b>3082</b>

Código de restrição do túnel:

-

Código EAC:

•3Z

### Transporte por via marítima

Regulamentos de transporte (IMDG):	Sujeito às disposições
Disposição especial (IMDG):	274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG):	5L
Quantidades excetuadas (IMDG):	E1
Instruções de embalagem (IMDG):	LP01, P001
Disposições de embalagem (IMDG):	PP1
Instruções de embalagem IBC (IMDG):	IBC03
Instruções do tanque (IMDG):	T4
Provisões especiais para tanques (IMDG):	TP1, TP29
EmS-Nº. (Classe de Fogo):	F-A
EmS-No. (derrame):	S-F
Categoria de estiva (IMDG):	A

### Transporte aéreo

Regulamentos de transporte (IATA):	Sujeito às disposições
Quantidades isentas para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	E1
Quantidades limitadas para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	Y964
Quantidade líquida máxima para quantidade limitada em aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	30kgG
Instruções de embalagem para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	964
Quantidade líquida máxima para aeronaves de passageiros e de carga (IATA):	450L
Instruções de embalagem exclusivamente para aeronaves de carga (IATA):	964
Quantidade líquida máxima exclusivamente para aeronaves de carga (IATA):	450L
Disposições especiais (IATA):	A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA):	9L

### Transporte hidroviário

Regulamentos de transporte (ADN):	Sujeito às disposições
Código de classificação (ADN):	M6

## Eni Rotra HY DB 80W



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 25/30

Disposições especiais (ADN):	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN):	5L
Quantidades excetuadas (ADN):	E1
Equipamento necessário (ADN):	PP
Número de cones/luzes azuis (ADN):	0

#### Transporte ferroviário

Regulamentos de transporte (RID):	Sujeito às disposições
Código de classificação (RID):	M6
Disposições Especiais (RID):	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID):	5L
Quantidades excetuadas (RID):	E1
Instruções de embalagem (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições Especiais de Embalagem (RID):	PP1
Disposições de embalagem mista (RID):	MP19
Tanques Portáteis e Contentores a Granel, Instruções (RID):	T4
Tanques portáteis e contentores para granéis, disposições especiais (RID):	TP1, TP29
Códigos de tanques, tanques RID (RID):	LGBV
Categoria de transporte (RID):	3
Disposições especiais para o transporte - Pacotes (RID):	W12
Disposições especiais para o transporte - Carga e descarga (RID):	CW13, CW31
Colis Express (encomendas expresso) (RID):	CE8
Número de identificação de perigo (RID):	90

**14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI:** 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. Regulamentos da UE

##### Informações adicionais, regulamentos sobre 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 produtos químicos (REACH). (e segs.). 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 local de trabalho). Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que destroem a camada de ozono (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 aos poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 26/30

### Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização):

Não contém nenhuma substância listada no Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização).

### Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH:

Contém uma ou mais substâncias incluídas na Lista de Candidatos REACH em concentrações  $\geq 0,1\%$  ou SCL: Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo (EC 939-460-0).

### Anexo XVII do REACH (condições de restrições):

Restrições de uso REACH	Identificação
3(a). Substâncias ou misturas que cumpram 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 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 de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo
3(b). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma 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 na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 efeitos não narcóticos, 3.9 e 3.10	Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado); Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo; Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas); Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados
3(c). Substâncias ou misturas que cumpram 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	Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alquil (ramificado); Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo; Alquilaminas C16-18 (número par, saturadas e insaturadas)
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis da categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis da categoria 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis da categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, emitem gases inflamáveis da categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos da categoria 1 ou sólidos pirofóricos da categoria 1, independentemente de constarem ou não da Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Produto de reação de 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados de heptilo

### Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado):

Não contém nenhuma substância incluída na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 sobre a exportação e importação de produtos químicos perigosos).

### Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):

Não contém nenhuma substância incluída na lista de POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).

### Regulamento do Ozono (1005/2009):

Não contém nenhuma substância(s) listada na lista de destruição da camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).

### Regulamento do Conselho (CE) para o controlo de produtos de dupla utilização:

Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) para o controlo de artigos de dupla utilização.

### Diretiva Seveso (Redução dos Riscos de Catástrofes):

Informações adicionais de Seveso: E2.

### Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148):

Não contém nenhuma substância(s) listada(s) na lista de Precursores de Explosivos (Regulamento UE 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 27/30

<b>Regulamento relativo aos precursores de fármacos (CE 273/2004):</b>	Não contém qualquer(is) substância(s) listada na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas no fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).
<b>15.1.2. Regulamentos nacionais:</b>	Adoção nacional de diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das Diretivas da UE relativas ao controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção nacional da Directiva 92/85/CEE). Adoção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.
<b>Finlândia</b> <b>Normativa nacional finlandesa:</b>	Lei de Saúde e Segurança no Trabalho nº 738/2002.
<b>França</b> <b>Maladies professionnelles (F):</b>	RG 36: Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética.
<b>Alemanha</b> <b>Restrições de emprego:</b>	As proibições ou restrições ao emprego na proteção de jovens no trabalho, de acordo com o § 22 JArbSchG, no caso de formação de substâncias perigosas, devem ser observadas.
<b>Regras e recomendações nacionais:</b>	TRGS 400: Avaliação de riscos para atividades que envolvam substâncias perigosas. TRGS 401: Riscos resultantes do contacto com a pele - identificação, avaliação, medidas. TRGS 402: Identificação e avaliação de riscos de atividades que envolvam substâncias perigosas: exposição por inalação. TRGS 555: Instruções de trabalho e informações para os trabalhadores. TRGS 900: Limites de exposição ocupacional. TRGS 800: Medidas de proteção contra incêndio.
<b>Classe VbF (D):</b>	Não aplicável.
<b>Classe de perigo para a água (WGK) (D):</b>	WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).
<b>Observação WGK:</b>	Classificação baseada nos componentes em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).
<b>Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):</b>	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
<b>Países Baixos</b> <b>Saneringsinspanningen:</b>	C - Minimizar download.
<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:</b>	Nenhum dos componentes está listado.
<b>SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:</b>	Nenhum dos componentes está listado.

## Eni Rotra HY DB 80W

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 28/30

#### Dinamarca

##### Regulamentos nacionais dinamarqueses:

Os jovens menores de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto. As mulheres grávidas ou a amamentar que trabalhem com o produto não devem ter contacto direto com o mesmo. Os requisitos das Autoridades Dinamarquesas do Ambiente de Trabalho relativos ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidos durante a utilização e eliminação.

#### Noruega

##### Regulamentos nacionais noruegueses:

Lei do Ambiente de Trabalho (LOV-2005-06-17 N.º 62).  
Pessoas menores de 18 anos não estão autorizadas a trabalhar com este produto.

#### Suécia

##### Regulamentos nacionais suecos:

Este produto está em conformidade com a Portaria 1998:944.  
Lei do Ambiente de Trabalho (1977: 1160).  
Riscos químicos no local de trabalho (AFS 2011: 19).

#### 15.2. Avaliação da segurança química:

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]. Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.  
Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura:  
Produtos de reação do ácido bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosfórico com óxido de fósforo, óxido de propileno e aminas, C12-14-alkuil (ramificado)  
C16-18-alkuilaminas (pares, saturadas e insaturadas)  
Produto de reação da 1,3,4-tiadiazolidina-2,5-ditiona, formaldeído e fenol, derivados heptílicos.  
Óleo base mineral, severamente refinado

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Alterações relativamente à versão anterior:

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, 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

# Eni Rotra HY DB 80W



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 1277

Versão: 1.0

Data revisão: 21-11-2024

Página: 29/30

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

### 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.  
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.

### Métodos utilizados para efeitos de classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2 H411	Método de cálculo

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

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Regulamento (UE) n.º 2020/878.  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.  
Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

### Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:

Fornecer a formação adequada aos operadores profissionais para o uso de Equipamentos de Protecção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

### Outros dados:

Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colónias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H<sub>2</sub>S. Esta situação é especialmente aplicável naquelas operações que requerem a entrada em espaços confinados, com exposição direta aos vapores do tanque. Se houver suspeita desta possibilidade, deverá ser realizada uma avaliação específica do risco de inalação devido à presença de H<sub>2</sub>S em espaços confinados, a fim de determinar as medidas de prevenção e controlo (por exemplo, equipamento de protecção individual) adequadas às circunstâncias locais, e às situações de emergência. Se houver suspeita de inalação de H<sub>2</sub>S (sulfureto de hidrogénio), a equipa de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, bem como seguir os procedimentos de resgate. Envie o doente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigénio se necessário.

**Eni Rotra HY DB 80W**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 1277

Data revisão: 21-11-2024

Versão: 1.0

Página: 30/30

**Informação adicional:**

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como o Regulamento do Conselho Directiva 76/769/CEE e Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

**Isenção de responsabilidade:**

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.