



# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO  
Data de emissão: 05/04/2022 Data da revisão: 05/04/2022 Substitui: 24/04/2015 Versão: 7.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Designação comercial	: Eni AUTOL TOP 2000
UFI	: S000-50TK-N00V-UM4W
Código produto	: 6004
Tipo de produto	: Massa lubrificante
Fórmula	: 1712-2018
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
Especificação do uso profissional/industrial	: Utilização dispersa generalizada
Utilização da substância ou mistura	: Lubrificante de uso geral
	----
	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]

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3	H412

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. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação deste produto, consulte a Seção 11 e/ou a Seção 12.

# Eni AUTOL TOP 2000

## 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) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.  
P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente.  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial/protecção auditiva.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
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.

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

Outros riscos que não contribuem para a classificação :

Produto combustível. A decomposição térmica gera vapores tóxicos. O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite. Em caso de contato com os olhos, este produto pode causar irritação. A ingestão pode causar enjoos, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

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	
Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)	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	
Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato)(4259-15-8)	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  
Espesantes  
Aditivos

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (Para a identificação da substância, ver nota [*] ) Substância com limite de exposição nacional no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)	(N.º CAS) N/A (nº CE) N/A	≥ 70 - < 80	Não classificado
Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiófosfato) (Aditivo)	(N.º CAS) 4259-15-8 (nº CE) 224-235-5 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119493635-27	≥ 2,5 < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiófosfato) (Aditivo)	(N.º CAS) 4259-15-8 (nº CE) 224-235-5 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119493635-27	( 50 ≤ C < 100) Eye Dam. 1, H318

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)

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. Procurar tratamento médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistem, procure um conselho médico.
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediatamente com muita água. Se a irritação persistir, consultar um médico.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão	: Não induzir o vômito evitando a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir, pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação e pedir de imediato assistência médica. 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	: Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Em contato com os olhos pode causar uma ligeira irritação.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náuseas e distúrbios gástricos. Tendo em conta o sabor do produto, a ingestão em grandes quantidades é pouco provável.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos	: Nenhum conhecido.

### 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.

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### 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 : Não usar uma corrente de água forte. Arrefecer os recipientes com água.

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

- Perigo de incêndio : Devido à decomposição térmica, podem ser libertados aerossóis inflamáveis.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- 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, NOx (gases perigosos/tóxicos). Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>) e sulfureto de hidrogénio H<sub>2</sub>S. ZnOx. POx. CaOx.

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

- Instruções de luta contra incêndios : Desligue a fonte do produto, se possível. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. 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). EN 443. EN 469. EN 659. Aparelho respiratório autónomo.
- 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 contacto direto com material libertado. Evite sprays acidentais sobre superfícies quentes ou contatos eléctricos. Conservar em local seguro, afastado do vento. A área do derrame pode ser escorregadia.

##### 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 : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento de protecção individual Norma EN 469 - Vestuário de proteção para bombeiros. Padrão - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. 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 (AX), ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Pode ser utilizado 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.

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto flua para esgotos, rios ou outras formas com água. 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.

### 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. Transfira o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados para recuperação ou eliminação em segurança.
- Outras informações : As medidas recomendadas baseiam-se nos exemplos mais prováveis de derrames para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha da conduta mais adequada. 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/protecção 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 : Assegure-se de que as medidas de limpeza adequadas estão implementadas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não utilizar ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseamento. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Utilize e armazene apenas no exterior ou numa área bem arejada. 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.
- Medidas de higiene : Assegure-se de que as medidas de limpeza adequadas estão implementadas. 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. 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 do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não fume.
- Produtos incompatíveis : Manter longe de oxidantes fortes.
- Temperatura de armazenamento : ≤ 40 °C
- 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.

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

Nenhuma informação disponível.

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (N/A)	
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 AUTOL TOP 2000	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável

#### Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)

DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	9,6 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,19 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,67 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,8 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	4 µg/l
PNEC aqua (água do mar)	4,6 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	44 µg/l
PNEC (sedimentos)	
Sedimento (água doce)	0,322 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,0322 mg/kg dwt
PNEC (Solo)	
PNEC terra	61,9 µg/kg
PNEC (oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	8,33 mg/kg alimentos

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	3,8 mg/l

**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. Minimizar a exposição a névoas / vapores / aerossóis.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

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

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. DIN 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:

Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes, resistentes a produtos químicos.

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou neoprene com índice de proteção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  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.

##### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Avental de proteção. DIN EN 465. DIN EN 466

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### Proteção respiratória:

Não é necessário se a ventilação for suficiente. 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 ventilados: na presença de névoas de óleo ou no manuseamento do produto em condições extremas, utilizar máscaras de gás completas ou meia-face com um filtro para névoas/aerossoles. Em contato com uma significativa exposição de vapores, em temperaturas elevadas, utilizar máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141)

### 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. 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. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada.

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Não aplicável.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Sólido
Cor	: Verde.
Aspeto	: Pasta mole. Ligeiramente turvo.
Odor	: caraterístico.
Limiar olfativo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 250 (ASTM D 1160)
Inflamabilidade.	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 200 °C (ASTM D 93)
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 240 °C
pH	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 800 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidade	: Água: Não miscível e insolúvel
Log Kow	: Não disponível
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: ≈ 0,93 g/cm <sup>3</sup> 15°C (ASTM D 1298) (DIN 51757)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### 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

Penetração : ((25°C) (ASTM D 217), Class NLGI: 2)  
Ponto de gotejamento/zona de gotejamento : 150°C (ASTM D 566)

## 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).

### 10.4. Condições a evitar

Nenhum/a em condições normais.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica gera: Fumos tóxicos.

## 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)

### Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (N/A)

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

### Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)

DL50 oral rato	3100 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	5000 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)  
pH: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.  
Indicações suplementares : (De acordo com a composição)

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
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)
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)
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) Nenhum efeito 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)
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)

### Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (N/A)

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

### Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	--------------------------------

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 AUTOL TOP 2000

Viscosidade, cinemática	800 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	------------------------

## 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	: Irritação: pode causar irritação das vias respiratórias, 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.
Outras informações	: Nenhuma

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode produzir a 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. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
Ecologia - água	: Este produto não é solúvel em água. Flutua em água e forma uma película na superfície.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Eni AUTOL TOP 2000	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Daphnia magna)
CE50 96h - Algas [1]	> 100 mg/l

Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (N/A)	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)	
CL50 peixes 1	46 mg/l
CE50 Daphnia 1	75 mg/l (OECD 202)
CE50 72h - Algas [1]	240 – 410 mg/l (EL50)
NOEC crónica, crustacea	0,4 mg/l

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Eni AUTOL TOP 2000	
Persistência e degradabilidade	Uma fração dos constituintes do produto deve ser considerada como "inerentemente biodegradável", mas não "facilmente biodegradável", e eles podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbias.

Óleo de base mineral, vigorosamente refinado (N/A)	
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.

Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)	
Biodegradação	5 % (28d) (OECD 301 D)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Eni AUTOL TOP 2000	
Log Pow	Não aplicável para as misturas

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido. De acordo com as características dos componentes, o produto apresenta baixa biodegradabilidade em condições anaeróbias, podendo ser persistente. Alguns dos compostos químicos presentes no produto têm potencial para bioacumulação e podem ser prejudiciais aos organismos aquáticos.
----------------------------	---

<b>Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)</b>	
Log Kow	3,6 (Octanol Water Coefficient test - 0,1 days)

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Eni AUTOL TOP 2000</b>	
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Eni AUTOL TOP 2000</b>	
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	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

<b>Componente</b>	
Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato) (4259-15-8)	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

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.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada. Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 12 01 12 \* (ceras e gorduras usadas). 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.

Indicações suplementares : Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.

Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.

Código EURL (CER) : 12 01 12\* - ceras e gorduras usadas

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

### 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>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nenhum.				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

### 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.	Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato)	Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
3(b)	Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato)	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

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

3(c)	Zinco bis [O,O-bis (2-etil-hexil)] bis (ditiofosfato)	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
------	---	--

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1 % m/m).

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

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).

### 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

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:	
	Texto completo das frases H citadas nesta Folha de Dados de Segurança. Essas frases estão relatadas aqui apenas para informação e NÃO PODEM corresponder à classificação do produto.
	N/A = não aplicável
	N/D = indisponível
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
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito

# Eni AUTOL TOP 2000

## Ficha de dados de segurança

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

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.

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	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.