



# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO  
Data de emissão: 28/09/2021 Data da revisão: 10/09/2021 Substitui: 25/07/2017 Versão: 5.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Designação comercial	: Eni Brake Fluid DOT 4 Plus
Código produto	: 1652
Tipo de produto	: Fluido de freio
Fórmula	: 1009-2021
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 profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial	: Para uso em sistemas fechados. Utilização dispersa generalizada
Utilização da substância ou mistura	: Fluido de freio Fluido hidráulico
Função ou categoria do uso	: Fluidos hidráulicos e aditivos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

As utilizações recomendadas estão listadas acima; outras utilizações não são recomendadas a não ser que uma avaliação tenha concluído que os riscos são controlados.

#### 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]

Não classificado

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

Nenhum a ser relatado, de acordo com os regulamentos atuais da União Europeia. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação deste produto, consulte a Seção 11 e/ou a Seção 12.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Ficha de dados disponibilizada mediante solicitação.

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

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

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Nenhuma.

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

Outras informações : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Componente	
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,2'-oxidietanol (111-46-6)	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
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	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	
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato(30989-05-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
2,2'-oxidietanol(111-46-6)	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
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol(143-22-6)	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

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato	(N.º CAS) 30989-05-0 (nº CE) 250-418-4 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119462824-33-0002	≥ 30 < 100	Não classificado
2,2'-oxidietanol	(N.º CAS) 111-46-6 (nº CE) 203-872-2 (Número de índice CE) 603-140-00-6 (N.º REACH) 01-2119457857-21	≥ 1 < 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg bodyweight)
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol	(N.º CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice CE) 603-183-00-0 (N.º REACH) 01-2119475107-38	≥ 1 < 5	Eye Dam. 1, H318

#### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol	(N.º CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice CE) 603-183-00-0 (N.º REACH) 01-2119475107-38	( 20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2, H319 ( 30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

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	: Em caso de sintomas resultantes da inalação de fumos, névoa ou vapor do produto: Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Se a vítima estiver inconsciente e não estiver a respirar: assegure-se de que não existe nenhuma obstrução à respiração e proporcione respiração artificial por pessoas qualificadas. Se necessário, efetue uma massagem cardíaca e obtenha aconselhamento médico. Se a vítima estiver a respirar: Coloque na posição de recuperação. Administrar oxigénio se necessário.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxague bem os olhos por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Remova lentes de contacto, se presentes e se for fácil fazê-lo. Em caso de irritação, visão turva ou inchaço persistentes, obtenha aconselhamento médico de um especialista.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão	: Se a vítima estiver totalmente consciente, ingerir água abundante. NUNCA dar de beber a uma pessoa inconsciente. Não induza o vómito.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nenhuma sob utilização normal.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e distúrbios gástricos. Se existente, poderão ocorrer náuseas e diarreia.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos	: Nenhuma a ser relatada, de acordo com os presentes critérios de classificação.

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

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

Tratamento sintomático. Consultar um médico. Obtenha assistência médica se a vítima apresenta um estado de consciência alterado ou se os sintomas não passarem.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Outros gases de extinção (de acordo com as regulamentações).
- Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

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

- Perigo de incêndio : Produto com baixíssimo risco de incêndio. Pode criar misturas inflamáveis ou queimar somente quando o conteúdo em água tenha-se evaporado.
- Perigo de explosão : O calor pode provocar uma pressurização e a ruptura dos recipientes, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.
- 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). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). Durante a combustão, formam-se: óxidos de enxofre.

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

- Instruções de luta contra incêndios : Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. O produto derramado que não estiver queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
- Equipamento especial de proteção para bombeiros : Roupas de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). Contentor com ar sob pressão (aparelho respirador) (DIN NE 137). EN 469. EN 659.
- Outras informações : Em caso de incêndio, não descarte produto residual, entulho e água de escoamento: faça a coleta separadamente e use um tratamento adequado.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Medidas gerais : Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (ex: eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite contacto direto com material libertado.

#### 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.

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

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

- Equipamento de proteção : Pequenos derrames: vestuário de trabalho antiestático normal é habitualmente adequado. Amplos derrames: fato completo de material resistente quimicamente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho (preferencialmente luvas com punho) que proporcionem uma resistência adequada a produtos químicos. Luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para utilização de emergência. 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) de pó/vapor orgânico, ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Se não for totalmente possível avaliar a situação ou se for possível que exista uma deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.
- Procedimentos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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.

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

- Para confinamento : Contenha o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados. Recupere o líquido livre em recipientes adequados. Limpe área contaminada. Descarte de acordo com os regulamentos locais. Amplos derrames poderão ser cuidadosamente cobertos com espuma, se disponível, para limitar o risco de incêndio. Quando estiver no interior de edifícios ou de espaços confinados, garanta uma ventilação adequada. 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.
- Métodos de limpeza : Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
- Outras informações : As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas/corrente) poderão influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. As regulamentações locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar.

### 6.4. Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Utilize equipamento de proteção pessoal adequado sempre que necessário. Utilize e armazene apenas numa área seca e bem arejada. Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Não solde, perfure, corte ou queime recipientes vazios a menos que tenham sido devidamente limpos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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.

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

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

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

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

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

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 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

OEL e BLV aplicáveis para os contaminantes atmosféricos : Nenhum conhecido

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus	
<b>DNEL/DMEL (informações adicionais)</b>	
Indicações suplementares	Não aplicável
<b>PNEC (informações adicionais)</b>	
Indicações suplementares	Não aplicável

#### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	8,3 mg/kg bw/day
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	29,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	4,1 mg/kg bw/day
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	7,2 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,1 mg/kg bw/day
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,2112 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,02112 mg/l

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

PNEC aqua (intermitente, água doce)	2112 mg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	0,76 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,076 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	0,0283 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l

<b>2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	400 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	96 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos locais, cutânea	8,35 mg/cm <sup>2</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	96 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	208 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	5,65 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	195 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	30,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	200 mg/kg de massa corporal
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	48 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efeitos sistémicos, oral	103,4 mg/kg de massa corporal
Aguda - efeitos locais, cutânea	4,173 mg/cm <sup>2</sup>
Aguda - efeitos locais, inalação	48 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, cutânea	2,823 mg/cm <sup>2</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	15,252 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	100 mg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	36,5 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	3,65 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
<b>PNEC (oral)</b>	
PNEC oral (intoxicação secundária)	90 mg/kg alimentos

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	200 mg/l

  

<b>2,2'-oxidietanol (111-46-6)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	106 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	44 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	60 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (População em Geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	21 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
<b>PNEC (sedimentos)</b>	
Sedimento (água doce)	20,9 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	2,09 mg/kg dwt
<b>PNEC (Solo)</b>	
PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
Estação de tratamento de esgoto	199,5 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

Sistemas de controlo baseados na gama de exposição : Desconhecido

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 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:**



# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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



### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

#### Proteção ocular:

Para proteger os olhos utilizar óculos de proteção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Use macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a EN 340 e as normas relacionadas, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área.

#### Proteção das mãos:

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

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### 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. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória (EN 136/140/145). Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás filtro A. Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: EN 14387

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

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Não são necessárias medidas especiais, se for manuseado à temperatura ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Amarelo.
Aspeto	: Líquido, brilhante e límpido.
Odor	: característico.
Limiar olfativo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: < -50 °C (ASTM D1177)
Ponto de ebulição	: 290 °C (ASTM D1160)
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Propriedades comburentes	: Nenhuma (de acordo com a composição).

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

Limites de explosão	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Limite inferior de explosividade (LIE)	: 1,5 vol. %
Limite superior de explosividade (LSE)	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Ponto de inflamação	: > 140 °C (vaso fechado)
Temperatura de combustão espontânea	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
pH	: 7,5 – 11,5
Viscosidade, cinemática	: > 2 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Viscosidade, dinâmica	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Solubilidade	: solúvel em água.
Log Kow	: Não aplicável para as misturas
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Pressão de vapor	: < 0,13 kPa
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 1060 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D1122)
Densidade relativa	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

## 9.2. Outras informações

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Insignificante.

## 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

Sobreaquecimento.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não se devem produzir produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Fumos tóxicos.

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

### 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) O etilenoglicol presente nesta formulação pode causar intoxicação, depressão do sistema nervoso central (falta de coordenação, vertigem), insuficiência respiratória, fígado e danos nos rins. Possibilidade de efeitos tardios. A dose tóxica (fatal) de etilenoglicol puro foi estimada em 1,4 ml/kg em peso (cerca de 100 ml para uma pessoa adulta).

#### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 rato cutâneo	> 2000 mg/kg de massa corporal

#### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

DL50 oral rato	5000 – 11300 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	3540 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	2,4 mg/l/4h (16h)

#### 2,2'-oxidietanol (111-46-6)

DL50 oral rato	12565 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	11890 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: 7,5 – 11,5
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: 7,5 – 11,5
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Este produto contém componentes com limites de concentração específicos (SCL).
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)
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)

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

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)

### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de massa corporal
-----------------------------	--------------------------------

### 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

LOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 – 1200 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	--

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 – 400 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	--------------------------------------

NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 – 4000 mg/kg de peso corporal/dia
---------------------------------------	--

NOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	120 – 152,52 mg/l air
---	-----------------------

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 Brake Fluid DOT 4 Plus

Viscosidade, cinemática	> 2 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
-------------------------	---------------------------------

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Nenhum conhecido. A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 11.2.2 Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas : O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas

Outras informações : Nenhuma

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode, no entanto, produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

Ecologia - água : Este produto é solúvel em água.

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

### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

CL50 peixes 1	> 222,2 mg/l
---------------	--------------

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

CL50 peixes 2	> 1010 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
CE50 Daphnia 2	> 960 mg/l
CE50 outros organismos aquáticos 1	> 170 mg/l (Daphnia magna; OCSE 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 224,4 mg/l
CE50 72h - Algas [2]	> 1020 mg/l

### 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol (143-22-6)

CL50 peixes 1	2 – 15 g/l
CE50 Daphnia 1	500 – 3141 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	500 – 3211 mg/l
NOEC crónica pescado	411 mg/l (30d)
NOEC crónica, crustacea	314 mg/l (30d)
NOEC crónica algas	204,5 mg/l (30d)

### 2,2'-oxidietanol (111-46-6)

CL50 peixes 1	> 1000 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (24h)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

### Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".
--------------------------------	--

### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

Persistência e degradabilidade	Imediatamente biodegradável.
--------------------------------	------------------------------

## 12.3. Potencial de bioacumulação

### Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Log Pow	Não aplicável para as misturas
Log Kow	Não aplicável para as misturas
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

### Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)

Log Kow	< 3
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação.

### 2,2'-oxidietanol (111-46-6)

Log Pow	-1,98
---------	-------

## 12.4. Mobilidade no solo

### Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.
-----------------	--------------------------------

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)	
Ecologia - solo	Baixa adsorção.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus	
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 nesta fórmula não cumprem os critérios para classificação como PBT ou vPvB. O produto deverá ser considerado como "Não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios REACH Anexo XIII (ponto 1.1)

Componente	
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborato (30989-05-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,2'-oxidietanol (111-46-6)	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
2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol (143-22-6)	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

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Propriedades desreguladoras do sistema endócrino para o ambiente (artigo 57.o, alínea f)): Nenhum conhecido, A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.o, n.o 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### 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 para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 01 13 \* (fluidos de travões). 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) : 16 01 13\* - fluidos de travões

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

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

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o transporte : Nenhum.

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte por via fluvial

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

### 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(b)	2,2'-oxidietanol ; 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	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

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

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / CEE, 95/63 / CE, 97/42 / CE, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE (Saúde e segurança no trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e puérperas ou lactantes). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.o 1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). POP (2019/1021) - Poluentes Orgânicos Persistentes. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100. Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

### 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).

### 15.2. Garantia de segurança química

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

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

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

2,2'-oxidietanol

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Tris [2- [2- (2-metoxi)etoxi] etil] ortoborato

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO. SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos. SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes. SECÇÃO 4: Primeiros socorros. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios. SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais. SECÇÃO 7 : Precauções para um manuseamento seguro. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual. SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas. SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade. SECÇÃO 11: Informação toxicológica. SECÇÃO 12: Informação ecológica. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação. SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação. 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/D = indisponível
	N/A = não aplicável
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda



# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

BCF	Fator de bioconcentração
N.º CAS	Número CAS
CRE	Classificação Rotulagem Regulamento de embalagens; Regulamento (CE) n.o 1272/2008
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito
EC50	concentração eficaz para 50 por cento da população de teste (concentração efectiva mediana)
nº CE	Número CE
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
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
LEP	Limite de exposição profissional
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
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
WGK	Classificação da classe para a água

- 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:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

# Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

## Ficha de dados de segurança

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

EUH210	Ficha de dados disponibilizada mediante solicitação.
--------	--

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, conseqüentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.