

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 1/22

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

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni Brake Fluid DOT 5.1
Código do produto:	7445
Tipo do produto:	Líquido dos travões
Fórmula química:	1609-2021
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria de uso principal:	Utilização industrial. Utilização profissional. Utilização pelo consumidor.
Especificações de uso industrial/profissional:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Uso da substância ou mistura:	Líquido dos travões. Fluido hidráulico.
Categoria de funções ou de utilização:	Fluidos hidráulicos e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Os usos recomendados estão listados acima; outros usos não são recomendados, a menos que uma avaliação tenha demonstrado que os riscos estão controlados.

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

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

1.4. Número de telefone de emergência	Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)
Horário:	24h.

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

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

O contacto prolongado e repetido com a pele pode provocar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode provocar uma reacção alérgica. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 2/22

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CLP.

##### Palavra-sinal:

Não aplicável.

##### Pictogramas de perigo:

Não aplicável.

##### Advertências de perigo:

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Recomendações de prudência:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local e nacional.

##### Declarações EUH:

EUH208: Contém Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

##### Regulamentação dos países nórdicos

###### Dinamarca

###### Código MAL:

00-3 (Despacho Executivo nº 301 de 1993).

#### 2.3. Outros perigos

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

Nenhum.

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

Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH.  
Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.  
Não contém substâncias PBT e/ou mPmB  $\geq 0,1\%$  avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
2,2' -oxibisetanol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 3/22

### Propriedades desreguladoras endócrinas:

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

Identificação	Propriedades desreguladoras endócrinas
2,2' -oxibisetanol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	A substância não foi incluída na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não é uma substância com 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

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*	Limites de concentração específicos e factores-M
2,2' -oxibisetanol; dietilenoglicol	≥ 1-< 5	603-140-00-6	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21-XXXX	Acute Tox. 4 (Oral) H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal)	-
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	≥ 0,1-< 1	-	939-700-4	-	01-2119982395-25-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	- - (M=1) -

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 4/22

Diciclohexilamina	≥ 0,1-< 1	612-066-00-3	202-980-7	101-83-7	01-2119493354-33-XXXX	Acute Tox. 3 (Oral) H301 (ATE=100.00000 mg/kg) Acute Tox. 3 (Dermal) H311 (ATE=300.00000 mg/kg) Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	- - - (M=1) -
-------------------	-----------	--------------	-----------	----------	-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

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

Leve a vítima para um local com ar fresco, mantenha-a quente e em repouso. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

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

Retire a roupa e o calçado contaminados. Lave bem com água e sabão. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea, procure aconselhamento/atenção médica.

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

Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Retire as lentes de contacto, se usar e for fácil fazê-lo. Se ocorrer irritação, visão turva ou inchaço e persistir, procure aconselhamento médico de um especialista.

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

Se a pessoa estiver totalmente consciente, faça-a beber muita água. Nunca dê nada para beber a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito.

**Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:**

Usar vestuário de protecção.

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

**Sintomas/efeitos após inalação:**

Nenhum em uso normal.

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

O contacto prolongado e repetido com a pele pode provocar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode causar uma reação alérgica na pele. A exposição repetida pode causar secura ou fissuras na pele.

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

Nenhum em condições normais.

**Sintomas/efeitos após ingestão:**

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e perturbações gástricas. Se houver, podem ocorrer náuseas e diarreia.

**Sintomas/efeitos após administração intravenosa:**

Nenhuma informação disponível.

**Sintomas crónicos:**

Nenhum a reportar, de acordo com os critérios de classificação atuais.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Trate sintomaticamente. Obtenha assistência médica se a vítima apresentar um estado de consciência alterado ou se os sintomas não desaparecerem.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:**

Pó seco. Dióxido de carbono. Jacto de água. Outros gases extintores (conforme regulamentação).

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Data revisão: 29-01-2025

Versão: 1.0

Página: 5/22

**Meios inadequados de extinção:**

Não utilize um jato forte de água.

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

**Perigo de incêndio:**

Produto com muito baixo risco de incêndio. Pode criar misturas inflamáveis ou queimar apenas quando o conteúdo de água tiver evaporado.

**Perigo de explosão:**

O calor pode aumentar a pressão nos tanques e recipientes, rompendo os recipientes fechados, espalhando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

**Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:**

A combustão incompleta pode dar origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas transportadas pelo ar, gases, incluindo monóxido de carbono e NOx (gases nocivos/tóxicos). Compostos oxigenados (aldeídos, etc.). Na combustão, forma: óxidos de enxofre.

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

**Instruções de extinção de incêndio:**

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

**Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:**

Equipamento de proteção individual para bombeiros (ver também secção 8). Dispositivo de recipiente com ar comprimido (DIN EN 137). EN 469. EN 659.

**Outros dados:**

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

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

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

**Medidas gerais:**

Pare ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, sinalizadores). Evite o contacto direto com material liberado.

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

**Equipamento de proteção:**

Consulte a Seção 8.

**Procedimentos de emergência:**

Mantenha as pessoas não envolvidas afastadas da área do derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto em caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente responsável pela gestão da emergência.

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

**Equipamento de proteção:**

Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: Fato de proteção completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho (de preferência manoplas) que ofereçam uma resistência química adequada. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso de emergência. Calçado ou botas de segurança antiestáticos e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou protetor facial, caso sejam possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador de meia face ou de rosto inteiro com filtro(s) combinado(s) para poeira/vapor orgânico, ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA) pode ser utilizado de acordo com a extensão do derrame e a quantidade previsível de exposição.

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 6/22

Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se for possível uma deficiência de oxigénio, apenas os SCBA devem ser utilizados.

### Procedimentos de emergência:

Notificar as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

### 6.2. Precauções a nível ambiental:

Evite que o produto entre em esgotos, rios ou outros corpos de água, ou em espaços subterrâneos (túneis, caves, etc.). Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado sempre que possível e, em qualquer caso, tratar todos os compartimentos envolvidos de acordo com a regulamentação local.

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

#### Para retenção:

Contenha o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados. Recupere o líquido livre em recipientes adequados. Limpe a área contaminada. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma, se disponível, para limitar o risco de incêndio. Quando estiver no interior de edifícios ou espaços confinados, garanta uma ventilação adequada. Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado sempre que possível e, em qualquer caso, tratar todos os compartimentos envolvidos de acordo com a regulamentação local.

#### Métodos de limpeza:

Absorva os derrames com sólidos inertes, como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura e 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/correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também prescrever ou limitar as ações a tomar.

### 6.4. Remissão para outras secções:

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Utilize equipamento de proteção individual adequado, conforme necessário. Utilize e armazene apenas em local seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Não solde, perfure, corte ou incinere recipientes vazios, a menos que tenham sido devidamente limpos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

#### Medidas de higiene:

Evite o contacto com a pele e os olhos. Não inale fumo/névoa/vapores. Não ingerir. Não fume. Não coma nem beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou encharcados em óleo. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Manter longe de alimentos e bebidas.

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

#### Condições de armazenagem:

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

#### Produtos incompatíveis:

Mantenha-se afastado de: oxidantes fortes.

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 7/22

<b>Local de armazenamento:</b>	O layout da área de armazenamento, o design do tanque, os equipamentos e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local relevante. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser feita por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
<b>Embalagens e recipientes:</b>	Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Conservar apenas na embalagem original ou em recipiente adequado a este tipo de produtos.
<b>Material de embalagem:</b>	Para recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante. Mantenha apenas no recipiente original.
<b>Alemanha</b>	
<b>Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):</b>	LGK 12 - Líquidos não combustíveis.
<b>Suíça</b>	
<b>Classe de armazenamento (LK):</b>	LK 10/12 – Líquidos.
<b>7.3. Utilizações finais específicas</b>	
<b>Recomendações para usos finais específicos:</b>	Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Identificação	País	Índice	Resultados
2,2' -oxibisetanol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Áustria	MAK (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	MAK [ppm]	10 ppm
	Áustria	MAK (OEL STEL)	176 mg/m <sup>3</sup>
	Áustria	Valor de tempo curto MAK [ppm]	40 ppm
	Dinamarca	OEL TWA	22 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	Dinamarca	OEL STEL	11 mg/m <sup>3</sup>
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2.5 ppm
	Alemanha (TRGS 900)	AGW (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> 44 ppm
	Alemanha (TRGS 900)	Limitação dos picos de exposição (mg/m <sup>3</sup> )	40 mg/m <sup>3</sup>
	Alemanha (TRGS 900)	Limitação dos picos de exposição (ppm)	176 ppm
	Irlanda	OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 23 ppm
	Letónia	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	Suécia	NGV (OEL TWA)	45 mg/m <sup>3</sup>

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 8/22

	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
	Suécia	KGV (OEL STEL)	90 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA)	101 mg/m <sup>3</sup> 23 ppm
	Suíça	MAK (OEL TWA)	44 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Suíça	VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	176 mg/m <sup>3</sup>
	Suíça	VLE [ppm]	40 ppm

#### 8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

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

#### 8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

OEL e BLV aplicáveis para contaminantes do ar: Não são conhecidos.

#### 8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Brake Fluid DOT 5.1	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposición
2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	106 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	10 mg/l
			PNEC aqua (água marinha)	1 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	44 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	10 mg/l
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	60 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água doce)	20,9 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	12 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água marinha)	2,09 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	21 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC solo	1,53 mg/kg de peso em seco

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 9/22

	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	12 mg/m <sup>3</sup>	PNEC STP	199,5 mg/l
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,4 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,000976 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	1,3 mg/m <sup>3</sup>		
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral)	0,2 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água marinha)	0,0000976 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (população geral)	0,3 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,00976 mg/l
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (população geral)	0,2 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC STP	0,69 mg/l
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Longo prazo - efeitos sistêmicos, cutâneos (Trabalhadores)	0,1 mg/kg de peso corporal/dia	PNEC aqua (água doce)	0,002 mg/l
			PNEC aqua (água marinha)	0 mg/l
			PNEC sedimentos (água doce)	0,075 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos sistêmicos, inalação (Trabalhadores)	0,353 mg/m <sup>3</sup>	PNEC sedimentos (água marinha)	0,007 mg/kg de peso em seco
			PNEC solo	0,014 mg/kg de peso em seco
			PNEC STP	21 mg/l

### Nota:

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

### 8.1.5. Bandas de controle

Bandas de controle: Desconhecido.

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Garantir uma boa ventilação do posto de trabalho.

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

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

Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Calçado ou botas de segurança.

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 10/22

### Símbolos de equipamentos de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Protecção ocular/facial:

Quando existe o risco de contacto com a pele, utilize luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos. As luvas devem ser forradas com feltro.

#### 8.2.2.2. Protecção da pele Protecção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (de acordo com a norma europeia NF ISO 374-1 ou equivalente). Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de protecção > 5 (tempo de permeação > 240 min). Utilize luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após a utilização das luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

#### Protecção para pele e corpo:

Macacão de manga comprida. Se necessário, consultar a EN 340 e normas relacionadas, para a definição das características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área.

#### 8.2.2.3. Protecção respiratória:

Não é necessário com ventilação suficiente. Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de protecção individual podem ser utilizados consoante as necessidades. Em caso de ventilação inadequada, utilizar protecção respiratória (EN 136/140/145). Alta concentração de gás/vapor: máscara de gás com filtro tipo A. Máscara combinada de gás/poeira com filtro tipo: EN 14387.

#### 8.2.2.4. Protecção contra riscos térmicos:

Nenhum em condições normais de utilização.

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental: Controlo da exposição ambiental:

Não deite o produto no meio ambiente. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperá-las das águas residuais no local. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

#### Controle da exposição do consumidor:

Não são necessários requisitos especiais, se manuseado à temperatura ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico:	Líquido brilhante e claro
Cor:	Amarelo
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	Não existem dados para a preparação/mistura propriamente dita
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: Não aplicável Ponto de congelação: -50 °C (ASTM D1177)
Ponto de amolecimento:	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	260 °C (ASTM D1160)
Inflamabilidade:	Não aplicável
Propriedades explosivas:	Nenhum (de acordo com a composição)

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 11/22

<b>Propriedades oxidantes:</b>	Nenhum (de acordo com a composição)
<b>Limite superior e inferior de explosividade:</b>	Limite inferior de explosividade: 1.5 vol % Limite superior de explosividade: Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b>	> 110 °C (copo fechado)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
<b>pH:</b>	7.5 – 11.5
<b>Viscosidade cinemática:</b>	> 2 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
<b>Solubilidade(s):</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):</b>	Não aplicável para misturas
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0.13 kPa
<b>Densidade e/ou densidade relativa:</b>	1060 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D1122)
<b>Densidade relativa do vapor (20 °C):</b>	Falta de dados (sobre a mistura/componentes da mistura) - Dados não disponíveis
<b>Características das partículas:</b>	Não aplicável

#### 9.2. Outros dados

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

Sem informação adicional disponível.

##### 9.2.2. Outras características de segurança:

**Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1):** Insignificante

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade:</b>	Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.
<b>10.2. Estabilidade química:</b>	Produto estável, de acordo com as suas propriedades intrínsecas (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas:</b>	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
<b>10.4. Condições a evitar:</b>	Superaquecimento.
<b>10.5. Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos:</b>	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode produzir: Vapores tóxicos.

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 12/22

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
2,2' -oxibis-etanol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 12565 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 11890 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N, N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 3313 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Guideline: Guideline OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda), 95% CL: 2405 - 5333
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 2000 (<) mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 402 da OCDE (Toxicidade Dérmica Aguda), Orientação: Método B. 3 da UE (Toxicidade Aguda (Dérmica)), Orientação: EPA OPPTS 870.1200 (Toxicidade Dérmica Aguda), Orientação: outro: DL50: >
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≤ mg/l
	pH	7
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 45 mg/kg de peso corporal NOAEL (animal/fêmea, F0/P) = 45 mg/kg de peso corporal Toxicidade no desenvolvimento/teratogenicidade NOAEL (animal/macho, F1) = 150 mg/kg de peso corporal Toxicidade reprodutiva
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 45 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 422 da OCDE (Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de rastreio de toxicidade reprodutiva/desenvolvimental), Orientação: outra :
Diclohexilamina CAS: 101-83-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 200 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) = 200 – 316 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 1,4 mg/l
	Toxicidade reprodutiva	NOAEL (animal/macho, F0/P) = 40 mg/kg de peso corporal NOAEL (animal/fêmea, F0/P) = 40 mg/kg de peso corporal NOAEL (animal/macho, F1) = 40 mg/kg de peso corporal NOAEL (animal/fêmea, F1) = 40 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 10 mg/kg de peso corporal/dia

Efeitos da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 13/22

	Informações adicionais	
		O etilenoglicol presente nesta formulação pode provocar intoxicação, depressão do sistema nervoso central (incoordenação, tonturas), insuficiência respiratória e lesões hepáticas e renais. Os efeitos podem ser retardados. A dose tóxica (fatal) de etilenoglicol puro foi estimada em 1,4 ml/kg de peso (cerca de 100 ml para um adulto)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: 7.5 – 11.5
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: 7.5 – 11.5
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Contém Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina. Pode provocar uma reacção alérgica. Quantidade contida no produto: 0,1 ÷ 0,99 % m/m máx
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição única:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática > 2 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

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

Efeitos adversos à saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

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

##### 11.2.2. Outros dados

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto prolongado e repetido com a pele pode provocar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode provocar sensibilização em contacto com a pele. A exposição repetida pode causar secura ou fissuras na pele. Ligeiramente irritante para os olhos. Evite todo o contacto com os olhos e a pele e não respire vapores e névoas.

Outras informações:

Nenhum(a).

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 14/22

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Ecologia - geral:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Uma libertação descontrolada para o ambiente pode produzir contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos de água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene no trabalho para evitar a poluição e a libertação para o ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar em esgotos ou águas públicas.

#### Ecologia - água:

Este produto é solúvel em água. Nocivo para os organismos aquáticos.

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

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

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
2,2' -oxibis(2-etanol); dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Peixes	LC50 > 1000 mg/l	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l (24h)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Peixes	LC50 = 1,3 mg/l	Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
	Crustáceos	EC50 = 2,05 mg/l (OECD 202; 48h)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 0,976 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
		EC50 (72h) = 0,762 mg/l	Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
	Outros organismos aquáticos	EC50 = 69 mg/l (OECD 209; IC50 3h)	Bactéria
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Peixes	LC50 = 62 mg/l (48h)	Danio rerio
	Crustáceos	EC50 = 8 mg/l (método OCDE 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) > 1 mg/l (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
	Outros organismos aquáticos	-	-

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 15/22

### Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade crónica	Valor	Espécie
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 0,016 – 0,14 mg/l (21d)	Daphnia magna
	Algas	NOEC = 0,016 mg/l (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
	Outros organismos aquáticos	-	-

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Persistência e degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
ENI BRAKE FLUID DOT 5.1	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis"

#### Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
2,2' -oxibis(2-etilhexil); dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Rapidamente degradável	
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N , N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Persistência e degradabilidade	Não biodegradável
	Biodegradação	7 % (28d)
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Facilmente biodegradável	

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
ENI BRAKE FLUID DOT 5.1	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Não estabelecido

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 16/22

#### Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
2,2' -oxibis(2-etilhexil); dietilenoglicol CAS: 111-46-6	-	-1,98	-
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N , N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	-	-	Não há dados disponíveis
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	2,724		Não potencialmente bioacumulável. BCF REACH = 3,2 (valor estimado)

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
ENI BRAKE FLUID DOT 5.1	Não há dados disponíveis

##### Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N , N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Log Koc = 5,85 O produto é adsorvido no solo

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

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

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
ENI BRAKE FLUID DOT 5.1	Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Os componentes desta formulação não cumprem os critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado como "Não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 17/22

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

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
2,2' -oxibis(2-etilhexil) glicol; dietilenoglicol CAS: 111-46-6	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII
Diciclohexilamina CAS: 101-83-7	Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

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

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

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino (artigo 57.º, alínea f) — ambiente): Não são conhecidas. A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida de acordo com o artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não são identificadas como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

#### 12.7. Outros efeitos adversos:

Nenhum(a).

#### Informação adicional:

Nenhum outro efeito conhecido.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para tratamento de resíduos:

Não elimine o produto, novo ou usado, despejando-o em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado.

Recomendações de eliminação de produtos/embalagens:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 01 13\* (fluidos dos travões). Este código EWC é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a sua utilização prevista. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Informações adicionais:

Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia - resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURL (CER):

16 01 13\* - líquidos dos travões.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1. Número ONU ou número ID:

Não aplicável. O produto não é perigoso de acordo com os regulamentos aplicáveis ao transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

## Eni Brake Fluid DOT 5.1



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 18/22

- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não aplicável.
- 14.4. Grupo de embalagem:** Não aplicável.
- 14.5. Perigos para o ambiente:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador:** Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.
- 14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI:** Não aplicável.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentos da UE

**Informações adicionais, regulamentos sobre restrições e proibições:**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH). (e sequências). 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 Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e seguintes). Directivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Saúde e segurança no local de trabalho). Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). POP (2019/1021) - Poluentes Orgânicos Persistentes. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC). Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão. Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

**Anexo XIV do REACH (lista de autorização):**

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

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

Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m).

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

Restrições de uso REACH	Identificação
3(b). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 efeitos não narcóticos, 3.9 e 3.10	2,2' -oxibis-etanol; dietilenoglicol ; Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina; Diclohexilamina

# Eni Brake Fluid DOT 5.1



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 19/22

3(c). 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

Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N , N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina; Diciclohexilamina

**Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado):**

Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).

**Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):**

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

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

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

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

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

**Regulamento sobre Precursores de Explosivos (2019/1148):**

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

**Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE 273/2004):**

Não contém qualquer(is) substância(s) listada na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas no fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).

**15.1.2. Regulamentos nacionais:**

Adoção nacional das Diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das Diretivas da UE relativas ao controlo dos riscos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção nacional da Directiva 92/85/CEE).

**Alemanha**

**Restrições de emprego:**

As proibições e restrições de emprego de acordo com o § 11 e § 12 MuSchG devem ser observadas.

**Classe VbF (D):**

Não aplicável.

**Classe de perigo para a água (WGK) (D):**

WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

**Observação WGK:**

A classificação é realizada com base na Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).

**Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):**

Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).

**Países Baixos**

**Waterbezwaarlijkheid:**

8 - Nocivo para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos a longo prazo no meio aquático.  
9 - Nocivo para os organismos aquáticos.

**Saneringsinspanningen:**

C - Minimizar download.

## Eni Brake Fluid DOT 5.1

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7445

Versão: 1.0

Data revisão: 29-01-2025

Página: 20/22

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:** Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van mutagene stoffen:** Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:** Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:** Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:** Nenhum dos componentes está listado.

**Dinamarca**

**Código MAL:** 00-3 (Despacho Executivo nº 301 de 1993).

**15.2. Avaliação da segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura. Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura:  
2,2' -oxibisetanol; dietilenoglicol  
Massa de reação do 1H-Benzotriazol-1-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-6-metil- e 2H-Benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-5-metil - e N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N,N-bis(2-etilhexil)-4-metil- e N , N-bis(2-etilhexil)-5-metil-1H-benzotriazol-1-metilamina  
Diciclohexilamina

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Alterações relativamente à versão anterior:** Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

**Abreviaturas e siglas:**

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior  
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE: Toxicidade aguda estimativa  
BCF: Fator de bio concentração  
CLP: Classificação, rotulagem e embalagem  
DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL: Derivado de nível sem efeito  
EC50: Concentração efetiva média  
IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer  
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos  
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro  
SDS: Folha de dados de segurança

# Eni Brake Fluid DOT 5.1

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7445

Data revisão: 29-01-2025

Versão: 1.0

Página: 21/22

STP: Estação de tratamento de águas residuais

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

H301: Tóxico por ingestão.  
H302: Nocivo por ingestão.  
H311: Tóxico em contacto com a pele.  
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

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

### Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:

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

### Outros dados:

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

### Informação adicional:

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

## Eni Brake Fluid DOT 5.1

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 7445

Data revisão: 29-01-2025

Versão: 1.0

Página: 22/22

#### Isenção de responsabilidade:

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