



Eni Brake Fluid DOT 5.1

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: 16/09/2021 Substitui: 24/07/2017 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 5.1
Código produto	: 7445
Tipo de produto	: Fluido de freio
Fórmula	: 1609-2021
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 industrial, 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) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 H412

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

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

O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode provocar uma reação alérgica. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Para obter informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação deste produto, consulte a Secção 11 e/ou a Secção 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal (CLP) : [Nenhuma]

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

Advertências de perigo (CLP)	: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em: De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados.
Frases EUH	: EUH208 - Contem A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

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	
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
A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina	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
diciclohexilamina (101-83-7)	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	
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
A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina	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
diciclohexilamina(101-83-7)	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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
2,2'-oxidietanol	(N.º CAS) 111-46-6 (n.º 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)
A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina	(n.º CE) 939-700-4 (Número de índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119982395-25	≥ 0,1 < 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
diciclohexilamina	(N.º CAS) 101-83-7 (n.º CE) 202-980-7 (Número de índice CE) 612-066-00-3 (N.º REACH) 01-2119493354-33	≥ 0,1 < 1	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

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
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 ou erupção cutânea, consultar 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 vômito.

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	: O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. 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.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : 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.

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 Autônomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Se não for totalmente possível avaliar a situação ou se for possível que exista uma deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.

Procedimentos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto flua para esgotos, rios ou outras formas com água. Em caso de contaminação de compartimentos do ambiente (terra, subsolo, águas de superfície ou subterrâneas), remova a terra contaminada quando for possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos em conformidade com as regulamentações locais.

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.
- 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.

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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 5.1	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,4 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,3 mg/m ³
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,2 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,2 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,000976 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,000098 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,00976 mg/l
PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	0,69 mg/l

diciclohexilamina (101-83-7)	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,1 mg/kg bw/day
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,353 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,002 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0 mg/l
PNEC (sedimentos)	
Sedimento (água doce)	0,075 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,007 mg/kg dwt
PNEC (Solo)	
PNEC terra	0,014 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	21 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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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 proteção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

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.

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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 amolecimento	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Ponto de ebulição	: 260 °C (ASTM D1160)
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Propriedades comburentes	: Nenhuma (de acordo com a composição).
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	: > 110 °C (vaso fechado)
Temperatura de combustão espontânea	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
Temperatura de decomposição	: Falta de dados (sobre mistura/componentes da mistura) - dados indisponíveis
pH	: 7,5 – 11,5
Viscosidade, cinemática	: > 2 mm ² /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 ³ (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).

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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.

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).

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

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

A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

DL50 oral rato	3313 mg/kg de massa corporal (método OCDE 401)
DL50 rato cutâneo	2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)

diciclohexilamina (101-83-7)

DL50 oral rato	200 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	200 – 316 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 1,4 mg/l

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Contém um sensibilizador (A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina). Quantidade que está contida no produto: 0,1 ÷ 0,99% m/m max. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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)

A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

NOAEL (animal/macho, F0/P)	45 mg/kg de massa corporal
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	45 mg/kg de massa corporal Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade
NOAEL (animal/macho, F1)	150 mg/kg de massa corporal Toxicidade reprodutiva

diciclohexilamina (101-83-7)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	40 mg/kg de massa corporal
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	40 mg/kg de massa corporal
NOAEL (animal/macho, F1)	40 mg/kg de massa corporal
NOAEL (animal/fêmea, F1)	40 mg/kg de massa corporal

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

diciclohexilamina (101-83-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	10 mg/kg de peso corporal/dia
-----------------------------	-------------------------------

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

Eni Brake Fluid DOT 5.1

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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 contacto prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite, Possibilidade de sensibilização em contacto com a pele, Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida, Irritação ocular ligeira, 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 : Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode produzir a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

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

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

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

A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

CL50 peixes 1	1,3 mg/l (OECD 203; 96 h; Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	2,05 mg/l (OECD 202; 48h)
CE50 outros organismos aquáticos 2	69 mg/l (OECD 209; IC50 3h; bacteria)
CE50 72h - Algas [1]	0,976 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus)

diciclohexilamina (101-83-7)

CL50 peixes 1	62 mg/l (Danio rerio, 48h)
CE50 Daphnia 1	8 mg/l (método OCDE 202)
CE50 72h - Algas [1]	> 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus, OECD 201)
NOEC crónica, crustacea	0,016 – 0,14 mg/l (Daphnia magna, 21d)
NOEC crónica algas	0,016 mg/l (Desmodesmus subspicatus, OECD 201)

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni Brake Fluid DOT 5.1

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

A massa de reação de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.
Biodegradação	7 % (28d)

diciclohexilamina (101-83-7)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Eni Brake Fluid DOT 5.1

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

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

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

A massa de reação de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
----------------------------	---

diciclohexilamina (101-83-7)

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	3,2 (valor estimado)
Log Kow	2,724
Potencial de bioacumulação	Não potencialmente bioacumulável.

12.4. Mobilidade no solo

Eni Brake Fluid DOT 5.1

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

A massa de reação de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina

Log Koc	5,85
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Brake Fluid DOT 5.1

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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	
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
A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina	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
diciclohexilamina (101-83-7)	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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
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 ; A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina ; diciclohexilamina	Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

3(c)	Eni Brake Fluid DOT 5.1 ; A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina ; dicitohexilamina	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1
------	--	--

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

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

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

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

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

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química

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

2,2'-oxidietanol

A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina dicitohexilamina

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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
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

Eni Brake Fluid DOT 5.1

Ficha de dados de segurança

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

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. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
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.
EUH208	Contem A massa de reacção de 1H-Benzotriazole-1-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -6-metil- e 2H-Benzotriazole-2-metanamina, N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil- e N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina e 2H-benzotriazol-2-metanamina, N, N-bis (2-etilhexil) -4-metil- e N, N-bis (2-etil-hexil) -5-metil-1H-benzotriazole-1-metilamina. Pode provocar uma reacção alérgica

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

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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