



Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Substitui a ficha: 23/04/2013

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : Eni Brake Fluid DOT 4 Plus
Código produto : 1652
Tipo do produto : Lubrificantes
Fórmula bruta : 2507-2017
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 : Uso 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

Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.
Função ou categoria do uso : Fluidos hidráulicos e aditivos

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Pessoa competente responsável pela Ficha de Dados 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]

Eye Dam. 1 H318

Texto completo das categorias de classificação e declarações H: ver parágrafo 16

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

Provoca lesões oculares graves. Para informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e classificação deste produto, consultar Sec. 11 / Sec. 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes :

Contém: 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Advertências de perigo (CLP) :

H318 - Provoca lesões oculares graves

Recomendações de prudência (CLP) :

P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P102 - Manter fora do alcance das crianças

P280 - Vestir: Protecção ocular, protecção facial

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, se possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

Fecho de segurança para as crianças :

Não

Sinal de aviso detectável pelo tacto :

Não

Outros:

Recomendações gerais :

(Não aplicável - Classifica-se como perigoso segundo (CE) N° 1272/2008)

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos :

Produto com um risco muito baixo de fogo. Ele pode criar misturas inflamáveis ou queimar somente quando o conteúdo de água tenha evaporado.

Saúde :

Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvem circuitos pressurizados e o equipamento similar, pode acidentalmente ser injetada sob a pele, também sem os danos externos. Em tal caso, a vítima deve ser trazida a um hospital o mais cedo possível, porque obter um tratamento médico especializado. Não espere que surjam sintomas

Meio Ambiente :

Nenhum

Contaminantes :

Nenhum

(contaminantes do ar ou outras substâncias)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes : Óleo sintético base
Mistura de poliglicóis e glicól-éteres.
Aditivos

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes : Consultar a tabela

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	(nº CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice) 603-183-00-0 (Nº REACH) N/D	20 - 30	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxidietanol	(nº CAS) 111-46-6 (nº CE) 203-872-2 (Número de índice) 603-140-00-6 (Nº REACH) 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	(nº CAS) 143-22-6 (nº CE) 205-592-6 (Número de índice) 603-183-00-0 (Nº REACH) N/D	(20 =< C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

Textos das frases H: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de sintomas derivados da inalação de fumos, gases ou vapores do produto: Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Caso a vítima esteja inconsciente e sem respirar: Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e efetuar respiração artificial por um profissional. Se necessário, aplicar uma massagem cardíaca externa e seguir os conselhos médicos. Se a vítima estiver a respirar: Colocar na posição de recuperação. Se necessário, administrar oxigénio.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Se possível, remover lentes de contato. Se a irritação persistir, consultar um médico.

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.

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

Sintomas/lesões em caso de inalação : Nenhuma sob utilização normal.

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.

Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Risco de lesões oculares graves.

Sintomas/lesões em caso de ingestão : A ingestão acidental de quantidades pequenas do produto pode causar a náusea, o incómodo e distúrbios gástricos. Caso exista, poderão ocorrer náuseas e diarreias.

Sintomas/lesões após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.

Sintomas crónicos : Nada para reportar, de acordo com os actuais critérios de classificação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar um médico. Pedir assistência médica caso a vítima se encontre num estado alterado de consciência 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. Água pulverizada. Outros gases de extinção (de acordo com o regulamento).
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Produto com um risco muito baixo de fogo. Ele pode criar misturas inflamáveis ou queimar somente quando o conteúdo de água tenha evaporado.
- Perigo de explosão : O calor pode provocar uma pressurização e o rebentamento de contentores fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras/ferimentos.
- Produtos de combustão : Combustão incompleta liberta os gases venenosos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.,BOx

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
- Equipamento especial de protecção para bombeiros : Roupa de protecção 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 descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Procedimentos gerais : Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar o contacto direto com material tóxico libertado.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Consultar a Secção 8.
- Planos de emergência : Em caso de perigo alertar de imediato todos os trabalhadores e mantê-los fora do alcance do derrame, principalmente os que não estiveram envolvidos. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Se necessário, resistente ao calor e pode ser isolado. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes a produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor. Capacete de trabalho. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Protecção respiratória: Respiradores de máscara completa ou de meia-face máscara com filtro(s) para vapores orgânicos (AX) e aparelhos de respiração autónomos (SCBA), podem ser necessários dependendo da dimensão ou nível de previsão de exposição do derrame. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se houver uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs.
- Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto flua para esgotos, rios ou outras formas com água. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros agentes absorventes adequados; recolher o líquido libertado em recipientes adequados, limpar a área contaminada e eliminar. Caso seja possível, de modo a limitar o risco de incêndio, os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma. Garantir uma ventilação adequada no interior dos edifícios ou espaços fechados. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais.
- Procedimentos de limpeza : Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. 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 derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as acções a tomar.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para mais informações, consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Utilize o equipamento de protecção adequado, sempre que necessário. Use e guarde apenas em uma área seca e bem ventilada. 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 água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não fumar. Não comer ou beber durante a utilização. Não limpar as mãos com os panos sujos ou impregnados de óleo. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada. Manter afastado de alimentos e bebidas.

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 fumar.
- 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, a inspecção e a manutenção das estruturas internas dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por indivíduos devidamente equipados e qualificados conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
- Embalagens e recipientes: : Caso o produto seja fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.
- Materiais de embalagem : Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais comprovados na utilização deste produto. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante. Conservar unicamente no recipiente de origem.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

2,2'-oxidietanol (111-46-6)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	44 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	176 mg/m ³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	40 ppm

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	22 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	5 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2,5 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	10 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	44 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	40 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	176 ppm
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	23 ppm
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	90 mg/m ³
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	23 ppm
Suíça	VME (mg/m ³)	44 mg/m ³
Suíça	VME (ppm)	10 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	176 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	40 ppm

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

DNEL/DMEL (informações adicionais)

Indicações suplementares Não aplicável

PNEC (informações adicionais)

Indicações suplementares Não aplicável

Métodos de monitoramento.

: Os procedimentos de monitorização deverão ser definidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho., Consultar a legislação sempre que pertinente e em qualquer caso para uma adequada conduta de higiene no trabalho.

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.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção pessoal (para uso industrial ou profissional) : Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.



Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Protecção das mãos	: Luvas de protecção. Materiais adequados: nitrilo (NBR), com um índice da protecção ≥ 5 (tempo da permeação ≥ 240 minutos). 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.
Protecção ocular	: Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. DIN EN 166
Protecção do corpo e da pele	: Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área.
Protecção 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 protecção deve ser utilizado, sempre que necessário. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141). Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás filtro A
Protecção de riscos térmicos	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Não despejar o produto no meio ambiente. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.
Controlo do limite de exposição do consumidor	: Não são necessárias medidas especiais, se for manuseado à temperatura ambiente.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de protecção e higiene	: Evitar o contato com a pele e os olhos.,Evitar a inalação de vapores ou névoas,Não limpar as mãos com panos sujos ou impregnados de óleo,Não manter panos sujos nos bolsos,Não beber, comer ou fumar com as mãos ainda sujas.,Lavar as mãos com água e sabão neutro, não usar solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desidratante para a pele,Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.
---------------------------------------	--

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Aparência	: Líquido, brilhante e límpido.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Cor	: Amarelo claro.
Cheiro	: Glicol.
Limiar olfactivo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
pH	: 9,3
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Insignificante.
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: < -50 °C
Ponto de ebulição	: 290 °C (ISO 4925/05-5.2)
Ponto de inflamação	: 120 °C (ISO 4925/05-5.2)
Temperatura de combustão espontânea	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: < 1 mbar (20°C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1055 kg/m ³ (20 °C) (ASTM D 1298)
Solubilidade	: solúvel em água.

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Viscosidade, cinemático/a	: 20 mm ² /s (20 °C)
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de exposição	: 15 vol. %

9.2. Outras informações

Teor de COV : 0 %

Os dados acima indicados (9.1 - 9.2) correspondem a valores típicos, não constituindo uma especificação.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reactividade, excepto nos parágrafos abaixo indicados.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

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 os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(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.
Os efeitos podem ser retardados.
A dose tóxica (fatal) para o etileno glicol puro foi estimada de 1,4 ml / kg em peso (cerca de 100 ml para um adulto).

ATE (oral)	10000,000 mg/kg de peso corporal
------------	----------------------------------

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

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

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)
pH: 9,3

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
(De acordo com a composição)
Este produto contém componentes com limites de concentração específicos (SCL).
pH: 9,3

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

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Perigo de aspiração	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Viscosidade, cinemático/a	20 mm ² /s (20 °C)
---------------------------	-------------------------------

Potenciais efeitos adversos no ser humano : Irritação: muito irritante para os olhos. Pode causar lesões oculares graves. e sintomas possíveis

Outras informações : Nenhum.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar uma contaminação nos compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

Ecologia - água : Este produto é solúvel em água.

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

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

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

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

12.4. Mobilidade no solo

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a 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 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

12.6. 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

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Outras informações : Nenhum.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o transporte : Nenhum.

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Não sujeito

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Não sujeito
Quantidades limitadas (IMDG) : Não aplicável

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Não sujeito

- Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN) : Não sujeito

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Não sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

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.º 1907/2006 (REACH):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	2,2'-oxidietanol - 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol
3.b. 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 4 Plus - 2,2'-oxidietanol - 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

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

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Legislação da União Europeia

: 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 89/931/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 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 (implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho).
Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas).
Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).

Teor de COV

: 0 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE).

Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.

Leis nacionais aplicáveis na protecção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adopção nacional de diretivo 92/85/EEC)

Adopção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

Alemanha

Referência anexo VwVwS

: Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)

Observação WGK

: Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e de sua combinação, fazendo exame no cliente das informações fornecidas pelos fornecedores.

Classe Vbf (D)

: Não aplicável.

Classe de armazenamento (LGK) (D)

: LGK 12 - Líquidos não-inflamáveis em pacotes não-inflamáveis

12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV

: Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de protecção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

Saneringsinspanningen	: C - Lozing minimaliseren
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes é referido

Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Fórmula bruta. Modificação de acordo com Regulamento (CE) 830/2015.

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo com as normas H citadas nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/A = não aplicável
	N/D = não disponível
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	Factor de bioconcentração
calculadora CLP	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)
CIIC	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 por cento da população de teste (mediana de concentração letal)
LD50	Dose letal para 50 por cento da população de teste (dose letal mediana)
LOAEL	Nível de efeito adverso observado mais baixo
NOAEC	Adverso não observado Efeito Concentração
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração Sem Efeito Observado
OECD	Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Tóxico Bioacumulativo Persistente
PNEC	Concentração Prevista de Nenhum Efeito
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos, REGULAMENTO (CE) No 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de esgoto
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Eni Brake Fluid DOT 4 Plus

Código produto: 1652

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 25/07/2017

Versão: 4.0

- 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 : Providenciar formação adequada aos profissionais acerca da atualização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança.
- Outras informações : Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
H302	Nocivo por ingestão
H318	Provoca lesões oculares graves

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

Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
------------	------	-------------------

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

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