



ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830
Data de emissão: 17-2-2014 Data da redacção: 10-9-2020 Substitui: 8-9-2020 Versão: 4.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : ABS Brakefluid DOT 4
Código do produto : V100555009
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral
Categoria de uso principal : utilização industrial, uso profissional, utilização pelo consumidor final
Utilização da substância ou mistura : Freie fluido

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ABS All Brake Systems B.V.
PO Box 293
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands
T 030-6861200 - F 030-6861249
mba@abs-bv.nl

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +(31)(0)30-6861200
(De segunda a sexta-feira: 8h00 - 17h00)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos – Dra Arlinda Borges Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284	
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade reprodutiva, categoria 2 H361d
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

Não existem informações adicionais disponíveis

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS08

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Advertências de perigo (CRE)

: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência (CLP)

: P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P280 - Usar protecção ocular, protecção facial.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Frases EUH

: EUH208 - Contém dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Pode provocar uma reacção alérgica.

Fecho de segurança para as crianças

: Não aplicável

Indicação de perigo detetáveis ao tato

: Aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação

: Ataca algumas formas de plásticos, borracha e revestimentos.

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) n.º 1272/2008 [CLP]
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	(N.º CAS) 30989-05-0 (N.º CE) 250-418-4 (N.º REACH) 01-2119462824-33	25 – 35	Repr. 2, H361d
2,2'-oxibis-etanol; dietilenoglicol	(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	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-[2-(2-butoxi-etoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol	(N.º CAS) 143-22-6 (N.º CE) 205-592-6 (Número de índice CE) 603-183-00-0 (N.º REACH) 01-21195457107-38	5 – 10	Eye Dam. 1, H318
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	(N.º CAS) 111-77-3 (N.º CE) 203-906-6 (Número de índice CE) 603-107-00-6	1 – 3	Repr. 2, H361d
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	(N.º CAS) 26544-38-7 (N.º CE) 247-781-6 (N.º REACH) 01-2119979080-37	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413

Texto completo das frases H: ver secção 16

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	: Consultar um médico se o efeito de doença aumentar.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Transportar a vítima para um local de ar fresco, calmo, em posição semideitada e, se necessário, consultar um médico. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Consultar um médico se a indisposição ou a irritação aumentarem.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Lavar bem os olhos afastando as pálpebras com os dedos. Consultar um médico se as dores, o pestanejar, a lacrimação ou a vermelhidão persistirem.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Se vômitos ocorrem espontaneamente, manter cabeça embaixo os quadris prevenir aspiração. Não provocar o vômito.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Às temperaturas ambientes normais, não há risco de inalação deste produto devido à sua baixa volatilidade. Pode ser nocivo por inalação, se ocorrer a exposição a vapores, névoas ou fumos resultantes de produtos da decomposição térmica.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: É pouco provável que cause lesões na pele, após um contacto breve ou ocasional, embora uma exposição prolongada ou repetida possa provocar dermatites. A injeção por alta pressão deste produto na pele pode originar necrose local se o produto não for removido cirurgicamente.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: É pouco provável que o contacto accidental com os olhos cause mais que picadas ou vermelhidão passageiras.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Mau sabor. É pouco provável que cause lesões, se for accidentalmente ingerido em pequenas doses, embora grandes quantidades possam provocar náuseas e diarreia.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Desconhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco, espuma. Pulverização de água.
Meios de extinção inadequados	: Não usar uma corrente de água forte. A utilização de um jato de água forte pode propagar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: A combustão gera: CO, CO ₂ .
Perigo de explosão	: Não apresenta risco de incêndio/explosão em condições normais de utilização.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Instruções de luta contra incêndios	: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.
Outras informações	: Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais.

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Medidas gerais : A área do derrame pode ser escorregadia. Impedir a contaminação do solo e da água. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas. Usar roupa de protecção.

Procedimentos de emergência : Considerar a evacuação.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames ou caso exista o risco da presença de salpicos) será necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e/ou fatos químicos impermeáveis e botas.

Procedimentos de emergência : Não são exigidas medidas específicas.

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter o produto para o recuperar ou absorvê-lo com um material apropriado. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Impedir a contaminação do solo e da água. Impedir que o líquido penetre nos esgotos, cursos de água, subsolo e fundações. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Grandes quantidades: Conter o produto derramado em grande quantidade com areia ou terra.

Métodos de limpeza : Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura). Recolher os grandes derrames através de bombagem ou aspiração, acabando a operação com um absorvente químico seco.

Outras informações : Usar recipientes adequados para resíduos. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma reconcondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele. Pode ser perigosamente escorregadio quando derramado. Usar protecção adequada em caso de contacto provável com os olhos ou a pele. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Retirar a roupa e o calçado contaminados.

Medidas de higiene : Tomar todas as medidas necessárias para evitar a descarga accidental de produtos no sistema de esgotos ou em cursos de água devido a rutura dos recipientes ou dos sistemas de trasfega. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Usar protecção adequada em caso de contacto provável com os olhos ou a pele. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	: Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado.
Condições de armazenamento	: Conservar no recipiente original.
Produtos incompatíveis	: Reage activamente com oxidantes fortes e com os ácidos.
Período máximo de armazenamento	: 2 ano
Temperatura de armazenamento	: ≤ 40 °C
Informações sobre armazenamento misto	: Conservar longe de: matérias oxidantes. ácidos fortes.
Local de armazenamento	: Conservar à temperatura ambiente.
Regras especiais para as embalagens	: Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

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

Freie fluido.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

UE - Limites de exposição profissional

IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	10 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Grandes quantidades: Conter os derrames importantes com areia ou terra.

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Se existir perigo de salpicos: óculos de segurança. Uma protecção ocular só se torna necessária nos casos em que líquido possa salpicar ou ser pulverizado.

Materiais para vestuário de proteção:

Luvas em PVC. Borracha nitrílica. Luvas de protecção em borracha butílica

Proteção das mãos:

Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior protecção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para protecção da pele. As luvas de protecção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (p.ex. resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Proteção ocular:

Só é necessário usar protecção ocular nos casos em que o líquido possa salpicar ou ser pulverizado

Proteção do corpo e da pele:

Não se recomenda a utilização de equipamentos especiais de protecção da roupa ou da pele em condições normais de utilização. Evitar o contacto repetido ou prolongado com a pele. Se houver possibilidade de contacto repetido com a pele ou contaminação das roupas, devem ser usadas roupas protetoras. O equipamento deveria estar em conformidade com a norma EN 166.

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Proteção respiratória:

O equipamento de protecção respiratória deve ser examinado para determinar se encaixa correctamente de cada vez que for utilizado. Em caso de risco de formação excessiva de vapor, poeiras ou névoa, usar equipamento de protecção respiratória aprovado. O equipamento de protecção respiratória deve ser examinado para determinar se encaixa correctamente de cada vez que for utilizado. Desde que seja apropriado utilizar um respirador de filtração ou purificação do ar, pode utilizar-se um filtro de partículas para vapores ou fumos. Utilizar um filtro de tipo P ou padrão comparável. Pode ser necessária a utilização de um filtro de combinação para partículas e gases e vapores orgânicos (ponto de ebulição >65°C) caso também se encontrem presentes quantidades anormais de vapores ou odores devido à temperatura elevada do produto. Utilizar um filtro de tipo AP ou padrão comparável.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Controlo da exposição ambiental:

Consulte a Secção 12. Consulte a Secção 6.

Controlos da exposição dos consumidores:

Luvas em PVC. Luvas de protecção em borracha nitrílica. Luvas de protecção de borracha butílica.

Outras informações:

Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho. Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: Oleoso. Líquida.
Cor	: Amarelo.
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 7 – 11,5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: < 0,1
Ponto de fusão	: ≤ -36 °C
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: > 260 °C
Ponto de inflamação	: > 120 °C
Temperatura de combustão espontânea	: > 300 °C
Temperatura de decomposição	: > 300 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de Vapor a 20°C.	: < 0,2 hPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: > 1 (ar = 1)
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1,030 – 1,06 kg/l
Solubilidade	: Completamente miscível em água.
Log Pow	: < 2
Viscosidade, cinemática	: 10 – 20 mm²/s
Viscosidade, dinâmica	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: 0,6 – 7 vol. %

9.2. Outras informações

Teor de COV	: < 1,15 %
Outras propriedades	: Gás/vapor mais pesado que o ar a 20 °C.

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Estável sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reatividade.

10.4. Condições a evitar

Humidade. Sobreaquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes potentes. ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

CO, CO₂.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

DL50 oral rato	19600 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	11890 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4,6 mg/l air

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 7 – 11,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7 – 11,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------	---

Perigo de aspiração : Não classificado

ABS Brakefluid DOT 4

Viscosidade, cinemática	10 – 20 mm²/s
-------------------------	---------------

Outras informações : Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares. Via de exposição provável: ingestão, pele e olhos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Informação ecotoxicológica não foi especificamente determinada para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

CL50 peixes 1	> 5000 ppm
CL50 peixes 2	75200 mg/l
CE50 Daphnia 1	> 3200 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]
CE50 Daphnia 2	> 10000 mg/l
CE50 72h algas 1	1054 mg/l Scenedesmus subspicatus
CE50 96h algas (1)	9362 mg/l

2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6)

CL50 peixes 1	75200 mg/l Pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l 24 Horas-CL50 - Daphnia magna [mg/l]
NOEC crónico algas	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

CL50 peixes 1	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 peixes 2	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 Daphnia 2	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h algas 1	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

CE50 72h algas (2)	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
--------------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

ABS Brakefluid DOT 4

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
--------------------------------	-----------------------------

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,02 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,51 g O ₂ /g substância
ThOD	1,51 g O ₂ /g substância
CBO (% de ThOD)	0,015

12.3. Potencial de bioacumulação

ABS Brakefluid DOT 4

Log Pow	< 2
Potencial de bioacumulação	Este produto não deve provocar bioacumulação através das cadeias alimentares no meio-ambiente.

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

BCF peixes 1	100
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	100
Log Pow	-1,98

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; éter monobutílico de trietilenoglicol; butoxitrietilenoglicol (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

12.4. Mobilidade no solo

ABS Brakefluid DOT 4

Ecologia - solo	Os derrames podem penetrar no solo provocando a contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Este produto flutua na água e pode afetar o oxigénio-contrapeso na água.
-----------------	---

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (111-46-6)

Tensão superficial	0,0485 N/m
Log Koc	0

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

2,2'-oxibisetanol; dietilenoglicol (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
---	---

12.6. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação de resíduos	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Não descarregar nos esgotos ou no meio ambiente.
Indicações suplementares	: Resíduos perigosos.
Ecologia - resíduos	: Cada mistura com substâncias estrangeiras tal como freio solvente- e líquidos refrescantes é proibidos. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada. Se não estiver vazio, eliminar este recipiente num local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (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				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
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
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 : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º Poluente marinho : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do 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

Teor de COV : < 1,15 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
8.1	Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	Removido	
9.2	Teor de COV	Modificado	
15.1	Teor de COV	Modificado	
15.1	Classe de perigo para a água (WGK)	Modificado	

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

ABS Brakefluid DOT 4

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
EUH208	Contém dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Pode provocar uma reacção alérgica.

SDS EU (REACH Annex II)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.