



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

data de revisão anterior : 2025/02/18

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : MOTO BRAKE FLUID DOT 4

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Óleo do travão.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.
Avª Duque de Ávila, 46-2ºB
1050-083 Lisboa
Tel: (+351) 211 957 847
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

2.2 Elementos do rótulo



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Nenhuma declaração de perigo.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável.

Resposta : Não é aplicável.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Ficha de segurança fornecida a pedido.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1\%$.
Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a $0,1\%$ em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

Outros perigos que não resultam em classificação : Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	REACH #: 01-2119531322-53 CE (Comunidade Europeia): 907-996-4	$\geq 5 - \leq 10$	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2, H319: $20\% \leq C < 30\%$	[1]
dietilenoglicol	REACH #: 01-2119457857-21 CE (Comunidade Europeia): 203-872-2 CAS: 111-46-6	$\geq 5 - \leq 10$	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
2-(2-(2-butoxi)etóxi) etanol	REACH #: 01-2119475107-38 CE (Comunidade Europeia): 205-592-6 CAS: 143-22-6 Índice: 603-183-00-0	≤ 5	Eye Dam. 1, H318	Eye Dam. 1, H318: $C \geq 30\%$ Eye Irrit. 2, H319: $20\% \leq C < 30\%$	[1]



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		
--	--	--	--	--	--

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Contacto com os olhos	: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Via inalatória	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Contacto com a pele	: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Ingestão	: Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Contacto com os olhos	: Não há dados específicos.
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: Não há dados específicos.
Ingestão	: Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Utilizar substâncias químicas secas, CO ₂ , espuma resistente a álcool ou água de pulverização (névoa).
Meios de extinção inadequados	: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
--	--

Produtos de combustão perigosos : monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos de azoto

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Absorver com produto inerte e eliminar o produto derramado num recipiente adequado para resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).
Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

- Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

- Outras informações sobre os valores limites** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

DNEL/DMEL

Produto/substância	Resultado
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 2.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 25 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

dietilenoglicol

50 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
117 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
195 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
44 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
12 mg/m³
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
12 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
21 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
43 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
60 mg/m³
Efeitos: Local

2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
2.823 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea
4.173 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
5.65 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea
8.35 mg/cm²
Efeitos: Local

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
12 mg/m³
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via oral
12.5 mg/kg bw/dia
Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória
15.252 mg/m³



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
24 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória
30.5 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
48 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória
48 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
96 mg/m³

Efeitos: Local

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória
96 mg/m³

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via oral
103.4 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea
200 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea
400 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea
502.5 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea
1005 mg/kg bw/dia

Efeitos: Sistémico

PNEC

Produto/substância	Resultado
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Água doce 2 mg/l
	Água salgada 0.2 mg/l
	Sedimento de água doce 6.6 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 0.66 mg/kg dwt



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

dietilenoglicol	Solo 0.46 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 500 mg/l
	Envenenamento Secundário 111 mg/kg
	Água doce 10 mg/l
	Água salgada 1 mg/l
	Sedimento de água doce 20.9 mg/kg dwt
2-(2-(2-butoxietóxi)etóxi)etanol	Solo 1.53 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 199.5 mg/l
	Sedimento de água marinha 2.09 mg/kg dwt
	Água doce 1.5 para 100 mg/l
	Água salgada 0.15 para 142.57 mg/l
	Sedimento de água doce 5.77 para 11.115 mg/kg dwt
	Sedimento de água marinha 0.577 para 1.1115 mg/kg dwt
	Solo 0.35 para 11.51 mg/kg dwt
	Estação de Tratamento de Esgotos 199.5 para 200 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial : Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Proteção das mãos	: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. borracha nitrílica borracha de butilo É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição
Protecção do corpo	: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Non-skid safety shoes or boots
Proteção respiratória	: Nenhum nas condições normais de utilização. Se estas medidas não forem suficientes para manter a exposição abaixo do OEL, deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias (Tipo A/P1).
Controlo da exposição ambiental	: As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico	: Líquido. [límpido]
Cor	: Amarelo. Âmbar.
Odor	: Característico.
pH	: 7.5 para 10 [Conc. (% p/p): 50%]
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >260°C
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: 134°C
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: <0.01 kPa
Densidade de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não é aplicável.
Densidade	: 1.05 para 1.07 g/cm³ [20°C]
Solubilidade(s)	:



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Meios	Resultado
Água	Solúvel

Miscível com água : Sim.
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não disponível.
Temperatura de autoignição : Não é aplicável.
Temperatura de decomposição : Não é aplicável.
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez : -68°C (-90.4°F)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Rato - Via oral - DL50 5170 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50 3540 mg/kg
dietilenoglicol	Coelho - Via cutânea - DL50 13300 mg/kg



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol

Rato - Via oral - DL50

500 mg/kg
TEPA and OECD

Coelho - Via cutânea - DL50

11890 mg/kg

Rato - Via oral - DL50

5300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Nervo periférico e sensação - Paralisia flácida sem anestesia (geralmente bloqueio neuromuscular)
Comportamental - Tempo de sono alterado (incluindo alteração no reflexo de endireitamento)

Coelho - Via cutânea - DL50

3480 mg/kg

Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
MOTO BRAKE FLUID DOT 4	5050.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	5170	3540	N/A	N/A	N/A
dietilenoglicol	500	11890	N/A	N/A	N/A
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	5300	3480	N/A	N/A	5.1

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Corrosão/irritação respiratória

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pele

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Respiratório

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
Via inalatória : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado
 diétilenoglicol	Sub aguda - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL OECD [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 28 dias em roedores] 936 mg/kg Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL 300 mg/kg

- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Crônico - NOEC Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 450 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento) Agudo. - CL50 Peixe - <i>Scophthalmus maximus</i> OECD >1800 mg/l [96 horas] Agudo. - EC50 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> OECD >3200 mg/l [48 horas] <u>Efeito:</u> Mobilidade Agudo. - EC50 Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD 2490 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento) Crônico - NOEC Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> OECD >100 mg/l [21 dias] <u>Efeito:</u> Reprodução
dietilenoglicol	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> 75.2 g/l [96 horas] <u>Efeito:</u> Mortalidade Agudo. - EC50 Crustáceos - <i>Daphnia magna</i> 62600 mg/l [48 horas] <u>Efeito:</u> Mobilidade Agudo. - EC50 Algas >100 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento) Crônico - NOEC Algas >100 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento)
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	Agudo. - EC50 Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 500 mg/l [72 horas] Agudo. - CL50



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Peixe
2182 mg/l [96 horas]

Agudo. - EC50
Daphnia - *Daphnia magna*
500 mg/l [48 horas]

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	OECD 301D 76% [28 dias] - Prontamente
dietilenoglicol	OECD 301B 75% [28 dias] - Prontamente

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	-	-	Prontamente
dietilenoglicol	-	-	Prontamente
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	-	-	Prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	BCF	Potencial
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	0.51	-	Baixa
dietilenoglicol	-1.98	100	Baixa
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	0.51	-	Baixa

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Produto/substância	logK _{oc}	K _{oc}
dietilenoglicol	0.61	4.08583
2-(2-(2-butoxi)etóxi)etanol	2.3	201.715

Resultados da avaliação PMT e mPmM



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
dietilenoglicol	No	No	Yes	No	No	No	Yes
2-(2-(2-butoxi)etóxi) etanol	No	No	Yes	No	No	No	No

Mobilidade : Não disponível.**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. Há pouca perda por volatilização. Solúvel em água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy) ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	No	No	No	No	No	No	No
dietilenoglicol	No	No	No	No	No	No	No
2-(2-(2-butoxi)etóxi) etanol	No	No	No	No	No	No	No

Conclusão/Resumo : O produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.**Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

Resíduo Perigoso : Sim.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagem



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

- Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.
- Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	Não.	Não.

- 14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Emissões industriais : Não listado
(prevenção e controlo
integrados da poluição) -
Ar

Emissões industriais : Não listado
(prevenção e controlo
integrados da poluição) -
Água

Precursos de : Não é aplicável.
explosivos

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

Lista de existências

Inventário Australiano de Substâncias Químicas : Todos os componentes são listados ou isentos.
(AIIC)

Inventário do Canadá : Pelo menos um componente não está incluído na lista da
DSL (Lista de Substâncias Domésticas)(Canadá), mas todos
os componentes do género estão listados na NDSL (Lista de
Substâncias Não Domésticas) (Canadá).

Inventário da China (IECSC) (Inventário das : Todos os componentes são listados ou isentos.
Substâncias Químicas Existentes na China)

Inventário da Europa : Todos os componentes são listados ou isentos.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

Inventário do Japão	: Inventário do Japão (CSCL): Todos os componentes são listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Pelo menos um componente não está listado.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Pelo menos um componente não está listado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os inventários dos países. A informação utilizada para confirmar o status do inventário deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulamentações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

15.2 Avaliação da segurança química	: Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS
--	--

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração DNEL = Nível Derivado sem Efeito DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Metade da concentração máxima efectiva EL50 = Carga efetiva mediana EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IC50 = Metade da concentração máxima inibitória IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso OMI = Organização Marítima Internacional LC50 = Concentração letal mediana LD50 = Dose letal mediana LL50 = carga letal média LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água M = móvel N/A = Não disponível NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional NOAEL = Nível efeitos adversos não observados NOEC No Observed Effect Concentration
------------------------------	--



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

SECÇÃO 16: Outras informações

NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
OEL = Limite de Exposição Ocupacional
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
REL = Limite de exposição recomendado
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação
STEL = Limite de exposição de curta duração
T = Tóxico
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
mB = Muito Bioacumulável
vM = muito móvel
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
mP = Muito Persistente
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
vPvM = Muito persistente e muito móvel
Identificador Único de Fórmula (IUF)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Não classificado.

Texto completo das declarações H abreviadas

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1

Additional details on the supplier of the product

--



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

SDS # : 32050

SECÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão : 2/20/2025

Data da edição anterior : 2/18/2025

Versão : 5

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.