



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Página n. 1/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

Ficha de dados de segurança

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

1.1. Identificador do produto

Denominação **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS - 402406**

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

Descrição/Utilização **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)**

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Fluidos funcionais	✓	✓	✓

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social **VALEO SERVICE ESPAÑA, S.A.U.**
Morada **Calle Rio Almanzora - nº5 Area Empresarial**
Localidade e Estado **Andalucia C.L.A. - 28906 Getafe**
Madrid - ESPAÑA
Tel. **+34 91 495 85 00**
Fax **+34 91 495 86 99**

Endereço electrónico da pessoa responsável
pela ficha de dados de segurança

vsa-madrid-asistencia-tecnica.mailbox@valeo.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a **(+34914958500 (horas de oficina)**
808250143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:
Toxicidade reprodutiva, categorias 2

H361d

Suspeito de afectar o nascituro.

2.2. Elementos do rótulo



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 2/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Atenção

Advertências de perigo:

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais, nacional e internacionais.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

Contém: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	60 ≤ x < 70	Repr. 2 H361d
CE 250-418-4		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119462824-33-xxxx		
METIL DIGLICOL		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 3/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d
CE 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Nr. Reg. 01-2119475100-52-xxxx		
Caprilamina, etoxilada 2-4 OE		
CAS 15520-05-5	$0 \leq x < 1,5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 239-555-0		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2120136161-71-xxxx		
DIETILEN GLICOL		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302
CE 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Nr. Reg. 01-2119457857-21-xxxx		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorredor.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 4/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manusear o produto depois de ter consultado todas as outras secções desta ficha de segurança. Evitar dispersar o produto no ambiente. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 5/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

refeições.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

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

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	Espanha	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLADY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.

METIL DIGLICOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			PELE
HTP	FIN	50,1	10			PELE
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			PELE
NDS	POL	50				
VLE	PRT	50,1	10			PELE



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 6/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

TLV	ROU	50,1	10	PELE
MV	SVN	50,1	10	PELE
OEL	EU	50,1	10	PELE

DIETILEN GLICOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
TLV	EST	45	10	90	20	PELE
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	PELE
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		
MAK	SWE	45	10	90	20	PELE

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10	mg/l
Valor de referência em água marinha	1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água marinha	20,9	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	10	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,53	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação							12 mg/m3	VND
Dérmica							VND	53 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 7/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

PROTECÇÃO DAS MÃOS

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações, a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	líquido
Cor	âmbar
Odor	característico
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	7-11
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	> 265 C
Intervalo de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 100 C
Taxa de evaporação	Não disponível



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 8/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Inflamabilidade de sólido e gás	não aplicável
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível
Limite superior inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior explosividade	Não disponível
Limite superior explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,010-1,080
Solubilidade	solúvel
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	> 350 C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

9.2. Outras informações

COV (Directiva 2010/75/CE) :	0
COV (carbono volátil) :	0

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

Higroscópico.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

METIL DIGLICOL

Reage violentamente desenvolvendo calor por contacto com: metais alcalinos, ácidos fortes, fortes oxidantes, oleum. Possibilidade de incêndio. Desenvolve gás inflamáveis em contacto com: hipoclorito de cálcio. Desenvolve hidrogénio em contacto com: alumínio.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 9/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

METIL DIGLICOL

Possibilidade de explosão com o ar por produzir peróxidos.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações não disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

METIL DIGLICOL

Escaldado até decomposição emite: fumos acres, ligas de zinco.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

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

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 10/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutânea) da mistura:

Não classificado (nenhum componente relevante)

DIETILEN GLICOL

LD50 (Oral) 12565 mg/kg Rat

LD50 Cutânea) 11890 mg/kg Rabbit

METIL DIGLICOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 11/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Suspeito de afectar o nascituro

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade

DIETILEN GLICOL

LC50 - Peixes

> 75 g/l

12.2. Persistência e degradabilidade

METIL DIGLICOL

Solubilidade em água

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

METIL DIGLICOL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água

-0,47

12.4. Mobilidade no solo



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 12/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 13/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias contidas

Ponto 54 METIL DIGLICOL Nr.
Reg.: 01-
2119475100-52-xxxx

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem superior a 0,1%.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 14/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

METIL DIGLICOL

DIETILEN GLICOL

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categorias 2
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.

LEGENDA:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 15/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisão n. 2

Data de revisão 06/05/2019

Imprimida a 14/10/2019

Página n. 16/16

Substitui a revisão:1 (Data de revisão:
13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

**Ficha de dados de
segurança**

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento 2015/830

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

msds for B2C.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.