



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 1/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

## Ficha de dados de segurança

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

#### 1.1. Identificador do produto

Denominação

**BRAKE FLUID DOT 5.1 - 402407-402408-402409**

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

Descrição/Utilização

**BRAKE FLUID DOT 5.1 (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](mailto: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. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 2/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>		
CAS 30989-05-0	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361d
CE 250-418-4		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119462824-33-xxxx		
<b>METIL DIGLICOL</b>		
CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 3/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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. Adoptar precauções adequadas para o socorridor.

### 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**

Nenhum em especial.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 4/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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 protecção 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 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



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

### BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 5/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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 piirnormid 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	Ķīmisko 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 República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY 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
TLV	ROU	50,1	10			PELE
MV	SVN	50,1	10			PELE
OEL	EU	50,1	10			PELE

### DIETILEN GLICOL

#### Valor limite de limiar

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 6/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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				
<b>Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL</b>									
		Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
Via de exposição		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.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder 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



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

### BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 7/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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. Directriz 89/686/CEE 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 inodoro 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	> 125 C
Taxa de evaporação	Não disponível
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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 8/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

Solubilidade	solúvel	
Coefficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível	
Temperatura de auto-ignição	> 350 C	
Temperatura de decomposição	Não disponível	
Viscosidade	13,660 mm <sup>2</sup> /s	Temperatura:20°C
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.

### 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





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 9/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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

##### 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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 10/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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

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



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 11/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

#### 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

Coefficiente de divisão: n-otanol/água

-0,47

### 12.4. Mobilidade no solo

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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 12/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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

### **14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável

### **14.5. Perigos para o ambiente**

Não aplicável

### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não aplicável



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 13/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

#### 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%.

##### 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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 14/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

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:

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

### LEGENDA:

- 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 povoação 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 povoação 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 combóio 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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revisão n. 3

Data de revisão 30/04/2019

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Imprimida a 29/05/2019

Página n. 15/15

Substitui a revisão:2 (Data de revisão:  
29/04/2019)

- 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)

- 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.

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:

09.