



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 1/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Beteckning

BRAKE FLUID DOT4 - 402402-402403-402404-402405

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Identifierade användningar

Industriella

Yrkesmässig

Konsument

Funktionella vätskor



1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

Valeo Service Benelux B.V.

Adress

**Heibloemweg 1,
5704 BS Helmond**

Ort och land

tel. 00800 9000 50 80

E-postadress för den behöriga person

som ansvarar för säkerhetsdatabladet

helmond-hotline.mailbox@valeo.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Reproduktionstoxicitet, kategori 2

H361d

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 2/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser:

P501 Avfallshantera innehåll och behållare vid lämplig avfallseller återvinningsanläggning enligt lokala och nationella lagar.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P405 Förvaras inlåst.
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

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

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	$10 \leq x < 15$	Repr. 2 H361d
EG 250-418-4		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
CAS -	$6 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 3/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

EG 907-996-4

INDEX -

Reg. nr. 01-2119531322-53-xxxx

ESTER OF BORIC ACID

CAS 71035-05-7

$5 \leq x < 7$

Acute Tox. 4 H302

EG

INDEX -

Reg. nr. 01-2120766655-42-xxxx

TRIETHYLENE GLYCOL

CAS 112-27-6

$2 \leq x < 4$

Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

EG 203-953-2

INDEX -

Reg. nr. 01-2119438366-35-xxxx

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

CAS 112-34-5

$1 \leq x < 3$

Eye Irrit. 2 H319

EG 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Reg. nr. 01-2119475104-44-xxxx

DIETYLENGLYKOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 2$

Acute Tox. 4 H302

EG 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg. nr. 01-2119457857-21-xxxx

DI-ISOPROPANOLAMINE

CAS 110-97-4

$0 \leq x < 1$

Eye Irrit. 2 H319

EG 203-820-9

INDEX 603-083-00-7

Reg. nr. 01-2119475444-34-xxxx

METYLDIGLYKOL

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 1$

Repr. 2 H361d

EG 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg. nr. 01-2119475100-52-xxxx

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0

$0 \leq x < 0,2$


Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EG 204-881-4

INDEX -

Reg. nr. 01-2119480433-40-xxxx

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Revisions nr. 4 Revisionsdatum 14/05/2019 Tryckt den 23/05/2019 Sida nr. 4/20 Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud,



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 5/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	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 CHEMINIJŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 6/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

ROU	România	trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica l 26; 2012-02-06 Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 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 Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG. ACGIH 2018
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
SWE	Sverige	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	4,5	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,31	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	6,6	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,66	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	24,9	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	500	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,32	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektivnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				2,5 mg/kg bw/d				
Inandning				117 mg/m3				195 mg/m3
Hud				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	10	mg/l
Referensvärde för saltvatten	1	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	46	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	3,32	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektivnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Hud			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 7/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
HTP	FIN	68	10		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
RD	LTU	100	15	200	30
RV	LVA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	HUD
NDS	POL	67		100	
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10	101,25	15
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETYLENGLYKOL

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	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	HUD
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	HUD
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		
MAK	SWE	45	10	90	20	HUD

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	10	mg/l
Referensvärde för saltvatten	1	mg/l
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	20,9	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 8/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Referensvärde för markutrymmet 1,53 mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning							12 mg/m3	VND
Hud							VND	53 mg/kg/d

METYLDIGLYKOL**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			HUD
HTP	FIN	50,1	10			HUD
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			HUD
NDS	POL	50				
VLE	PRT	50,1	10			HUD
TLV	ROU	50,1	10			HUD
MV	SVN	50,1	10			HUD
OEL	EU	50,1	10			HUD

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2			

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,199	µg/l
Referensvärde för saltvatten	0,02	µg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	99,6	µG/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	9,96	µG/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	1,99	µg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,17	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	8,33	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	47,69	µG/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		1 mg/kg bw/d				0,25 mg/kg bw/d		
Inandning		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 10/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Färg	bärnsten
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	7-11
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	245 ° C
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	~ 125 ° C
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämplig
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	1,020-1,070
Löslighet	vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	350 ° C
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	14,6 cSt (20 °C)
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	0
VOC (flyktigt kol) :	0

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Möjliga esotermiska reaktioner vid kontakt med starka oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och starka basmedel.

10.2. Kemisk stabilitet

För höga temperaturer kan orsaka en termisk nedbrytning.

Hygroskopisk.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 11/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

10.3. Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt 10.1.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kan reagera med: oxiderande ämnen. Kan bilda peroxider med: syre. Utvecklar väte vid kontakt med: aluminium. Kan bilda explosiva blandningar med: luft.

METYLDIGLYKOL

Reagerar våldsamt och utvecklar värme vid kontakt med: alkaliska metaller, starka syror, starka oxidanter, oleum. Risk för brand. Utvecklar brandfarlig gas vid kontakt med: kalciumhypoklorit. Utvecklar väte vid kontakt med: aluminium.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Undvik exponering för: luft.

METYLDIGLYKOL

Kan explodera med luft vid produktion av peroxider.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Undvik kontakt med: vatten.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Oförenligt med: oxiderande ämnen, starka syror, alkaliska metaller.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Undvik kontakt med: oxidationsmedel.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 12/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kan utveckla: väte.

METYLDIGLYKOL

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: starka ångor, zinklegeringar.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Vid sönderfall utvecklas: koloxider.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

ARBETARE; inandning; kontakt med huden.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Det kan absorberas genom inandning, förtäring och hudkontakt; det är irriterande för huden och i synnerhet för ögonen. Kan skada mjälten. Vid rumstemperatur är faran för inhalation osannolik på grund av substansens låga ångtryck.

Interaktiva effekter



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 13/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
LD50 (Oral) av blandningen:
>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) av blandningen:
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Oral) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Dermal) 16 ml/kg

LC50 (Inhalation) > 5,2 mg/l

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg bw

DIETYLENGLYKOL

LD50 (Oral) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 11890 mg/kg Rabbit

METYLDIGLYKOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 14/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Oral) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Derma) 2700 mg/kg Rabbit

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Misstänks kunna skada det ofödda barnet

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 15/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik utsläpp av produkten på marken eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet. Vidta åtgärder för att minimera effekterna på grundvattnet.

12.1. Toxicitet

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Skaldjur	> 0,61 mg/l/48h
Kronisk NOEC skaldjur	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
EC50 - Skaldjur	> 10000 mg/l/48h
DI-ISOPROPANOLAMINE	
LC50 - Fiskar	> 222,2 mg/l/96h
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
LC50 - Fiskar	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	391 mg/l/72h
EC10 Alger / Vattenlevande Växter	188 mg/l/72h
DIETYLENGLYKOL	
LC50 - Fiskar	> 75 g/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
Inte snabbt nedbrytbart	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Snabbt nedbrytbart	
DI-ISOPROPANOLAMINE	
Snabbt nedbrytbart	
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
Snabbt nedbrytbart	



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 16/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

METYLDIGLYKOL

Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

TRIETHYLENE GLYCOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -1,75

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,44

METYLDIGLYKOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -0,47

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 1

12.4. Rörlighet i jord

TRIETHYLENE GLYCOL

Fördelningskoefficient: mark/vatten 1

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 17/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

14.1. UN-nummer

Ej tillämplig

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5. Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 18/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Innehållande ämnen

Punkt 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETAN
OL Reg. nr.: 01-
2119475104-44-xxxx

Punkt 54 METYLDIGLYKOL
Reg. nr.: 01-
2119475100-52-xxxx

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 19/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

DIETYLENGLYKOL

DI-ISOPROPANOLAMINE

METYLDIGLYKOL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitet, kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektikoncentration



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 4

Revisionsdatum 14/05/2019

**BRAKE FLUID DOT4
(402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 23/05/2019

Sida nr. 20/20

Ersätter revisionen:3 (Revisionsdatum:
12/04/2019)

- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Förordning (EU) 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
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovärdministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

msds for B2C.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

03 / 10 / 11 / 12 / 15.