



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 1/18

Säkerhetsdatablad

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

1.1. Produktbeteckning

Beteckning

BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405

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

Beskrivning/Användning

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Identifierade användningar

Funktionella vätskor

Industriella



Yrkesmässig



Konsument



1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

**Valeo Service Benelux B.V.
Heibloemweg 1,
5704 BS Helmond**

Adress

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 inte klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP).

Produkten kräver dock, eftersom den innehåller farliga ämnen i koncentration som ska uppges i avsnitt 3, ett säkerhetsdatablad med lämplig information i överensstämmelse med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.

Klassificering och farobeteckningar:

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram: --

Signalord: --



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 2/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Faroangivelser:

--

Skyddsangivelser:

--

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

3.1. Ämnen

Irrelevant information

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from CAS 161907-77-3 EG 310-287-7 INDEX - Reg. nr. 01-2119475115-41-xxxx	7 ≤ x < 12	Eye Dam. 1 H318
ESTER OF BORIC ACID CAS 71035-05-7 EG INDEX -	3 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302
TRIETHYLENE GLYCOL CAS 112-27-6 EG 203-953-2 INDEX - Reg. nr. 01-2119438366-35-xxxx	3 ≤ x < 6	Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL CAS 112-34-5 EG 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 Reg. nr. 01-2119475104-44-xxxx	2 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319
DIETYLENGLYKOL		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 3/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

CAS 111-46-6 $5 \leq x < 10$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EG 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg. nr. 01-2119457857-21-xxxx

trietylenglykolmonobutyleter

CAS 143-22-6 $0 \leq x < 1,5$ Eye Dam. 1 H318

EG 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Reg. nr. 01-2119475107-38-xxxx

METYLDIGLYKOL

CAS 111-77-3 $0 \leq x < 0,5$ Repr. 2 H361d

EG 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg. nr. 01-2119475100-52-xxxx

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 4/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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, 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. Om produkten är brandfarlig, använd en explosionssäker apparat. 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. Avfallshantera 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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 5/18

BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - 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
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
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
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
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Förutsedd 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 nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare		Kroniskt system
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt system	Kroniskt lokala	
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			



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 6/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Förutsedd 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 nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare		
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt 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

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
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	HUD
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
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		
WEL	GBR	101	23		
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 sötvatten	20,9	mg/kg



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 7/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Referensvärde för avlagringar i saltvatten	2,09	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	10	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	199,5	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,53	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare		
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning		12 mg/m3	12 mg/m3		60 mg/m3
Hud		VND	53 mg/kg/d		VND

trietylenglykolmonobutyleter

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	1,5	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,15	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	5,77	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,13	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	200	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,45	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

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

METYLDIGLYKOL

Gränsvärde

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

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 8/18

BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344).

Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	bärnsten
Lukt	eter
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	7-11
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	245 ° C
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 100 ° 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 9/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	1,020-1,070
Löslighet	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	350 ° C
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	0,87 %
VOC (flyktigt kol) :	0,43 %

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.

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 10/18

Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manif. of, by-products from
Undvik kontakt med: vatten.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Oförenligt med: oxiderande ämnen, starka syror, alkaliska metaller.

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.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

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:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 11/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg

LD50 (Dermal) 16 ml/kg

LC50 (Inhalation) > 5,2 mg/l

trietylenglykolmonobutyleter

LD50 (Oral) 5170 mg/kg

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg bw

DIETYLENGLYKOL

LD50 (Oral) 19600 mg/kg

LD50 (Dermal) 13300 mg/kg

METYLDIGLYKOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Oral) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 2700 mg/kg Rabbit

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 12/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

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

12.1. Toxicitet

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Skaldjur > 10000 mg/l/48h

trietylenglykolmonobutyleter

LC50 - Fiskar > 2200 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur > 500 mg/l/48h

Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter 62,5 mg/l



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 13/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

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	> 100 mg/l
Kronisk NOEC fiskar	> 100 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

TRIETHYLENE GLYCOL

Snabbt nedbrytbart

trietylenglykolmonobutyleter

Snabbt nedbrytbart

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Snabbt nedbrytbart

DIETYLENGLYKOL

Snabbt nedbrytbart

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

trietylenglykolmonobutyleter

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,44



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 14/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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 som sådana ska betraktas som speciella, icke farliga avfall.

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.

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 15/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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

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

Innehållande ämnen

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

Punkt	54	METYLDIGLYKOL
-------	----	---------------



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 16/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

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 Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Information inte tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manif. of, by-products from

DIETYLENGLYKOL

trietylenglykolmonobutyleter

METYLDIGLYKOL

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
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada, kategori 1



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 17/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H302	Skadligt vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

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
- 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: Wassergefährungsklassen (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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Tryckt den 11/04/2018

Sida nr. 18/18

- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet 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:

02 / 03 / 11 / 12.