



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

## Sikkerhetsdatablad

### AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Navn **BRAKE FLUID DOT 4 LV - 403404-403405**

#### 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
funksjonelle væsker	✓	✓	✓

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn **Valeo Service Benelux B.V.**  
Adresse **Heibloemweg 1,**  
Sted og land **5704 BS Helmond**

tel. 00800 9000 50 80

Email til fagkyndige med  
ansvar for sikkerhetsinformasjonen

**helmond-hotline.mailbox@valeo.com**

#### 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:

### AVSNITT 2. Fareangivelse

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2015/830.  
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Reproduksjonstoksisitet, kategori 2

H361d

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

#### 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Piktogrammer:



Advarsler: Advarsel

Fareangivelser:

**H361d** Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Råd for sikkerhet:

**P501** Innhold/holder leveres til avfallshåndtering i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.  
**P102** Oppbevares utilgjengelig for barn.  
**P280** Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
**P101** Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
**P405** Oppbevares innelåst.  
**P201** Innhent særskilt instruks før bruk.

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

### 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

### 3.2. Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>		
CAS 30989-05-0	50 ≤ x < 60	Repr. 2 H361d
EC 250-418-4		
INDEKS -		
Ref. nr. 01-2119462824-33-xxxx		
<b>DI-ISOPROPANOLAMINE</b>		
CAS 110-97-4	3 ≤ x < 6,5	Eye Irrit. 2 H319
EC 203-820-9		
INDEKS 603-083-00-7		
Ref. nr. 01-2119475444-34-xxxx		



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 3/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

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

CAS -  $3 \leq x < 6,5$  Eye Dam. 1 H318

EC 907-996-4

INDEKS -

Ref. nr. 01-2119531322-53-xxxx

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

CAS 111-77-3  $0,5 \leq x < 1$  Repr. 2 H361d

EC 203-906-6

INDEKS 603-107-00-6

Ref. nr. 01-2119475100-52-xxxx

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 30/60 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Kontakt lege snarest.

SVELGING: Drikk straks store mengder vann. Kontakt lege snarest. Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det.

INNÅNDING: Søk legehjelp umiddelbart. Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Førstehjelpspersonell skal bruke egnet verneutstyr.

### 4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

### 4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 5. Brannvernstiltak

### 5.1. Brannslukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

### 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

### 5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 4/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

### GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

#### UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

## AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell

### 6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

### 6.2. Miljøtiltak

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

### 6.3. Metoder og materialer for begrensning og sanering

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å luften lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

### 6.4. Referanser til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

### 7.1. Tiltak for trygg lagring

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

### 7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufning, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse

### 8.1. Kontrollparameter



# VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 5/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

### Referanser Reglementer:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisuja 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
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
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	4,5	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,31	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	6,6	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,66	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	24,9	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	500	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,32	mg/kg

### Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virknninger på forbrukerne			Virknninger på arbeidstakerne				
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				2,5 mg/kg bw/d				
Innånding				117 mg/m <sup>3</sup>				195 mg/m <sup>3</sup>
Hud				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

#### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 6/15

## BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forutsett eksponering ; NPI = ingen identifisert fare.

### 8.2. Eksponeringskontroller

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

#### BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf. standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

#### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Direktiv 89/686/CEE og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

#### ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf. standard: EN 166).

#### ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf. standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf. forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

#### KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Fysisk tilstand	flytende
Farge	gul
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ikke tilgjengelig



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

pH	7-11
Smelte-eller frysepunkt	< -70 °C
Startkokepunkt	> 260 °C
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	> 139 °C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	0,27 Pa
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig
Egenvekt	1,040-1,090
Oppløselighet	oppløselig i vann
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsepunkt	> 300 °C
Spaltningsstemperatur	360
Viskositet	12,3
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig

**9.2. Andre informasjoner**

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	0
VOC (flyktig karbon) :	0

**AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Ved kontakt med sterke oksiderende eller reduserende midler, syrer eller sterke baser, kan det oppstå eksotere reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

For høye temperaturer kan forårsake termisk spaltning.

hygroskopisk

**10.3. Mulige farlige reaksjoner**

Se paragraf 10.1.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Reagerer voldsomt med varmeutvikling ved kontakt med: alkalimetaller, sterke syrer, sterke oksidanter, oleum. Mulig brannfare. Utvikler brannfarlige gasser ved kontakt med: kalsiumhypokloritt. Utvikler hydrogen ved kontakt med: aluminium.

#### 10.4. Situasjoner som bør unngås

Unngå overoppvarming.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Mulighet for eksplosjon med luft pga. utvikling av peroksider.

#### 10.5. Inkompatible materialer

Oksiderende eller reduserende midler. Syrer eller sterke baser.

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

Unngå kontakt med: vann.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Når det varmes opp til nedbryting, avgir det: sur røyk, sinklegeringer.

## AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

#### 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen:  
Ikke klassifisert (ingen viktige deler)  
LD50 (Oral) av blandingen:  
Ikke klassifisert (ingen viktige deler)  
LD50 (Hud) av blandingen:  
Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

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

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Hud) 3540 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Mistenkes for å kunne gi fosterskader

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

## AVSNITT 12. Økologisk informasjon

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

### 12.1. Toksisitet

DI-ISOPROPANOLAMINE

LC50 - Fisk > 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol  
LC50 - Fisk

> 1800 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr

> 3200 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter

391 mg/l/72h

EC10 Alger / Vannplanter

188 mg/l/72h

### 12.2. Persistens og nedbrytningsevne

DI-ISOPROPANOLAMINE

Raskt nedbrytbar

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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Vannopløselighet

1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

-0,47

**12.4. Bevegelse i grunnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling

**13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

## AVSNITT 14. Transportinformasjon

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

**14.1. FN-nr**

Ikke anvendelig



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 12/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

**14.2. Eget UN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig

**14.3. Fareklasse i forbindelse med transport**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne**

Ikke anvendelig

**14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode**

Informasjon er ikke relevant

**AVSNITT 15. Informasjon om regelverket**

**15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt

3



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 13/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

Omfattede stoffer

Punkt	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Ref. nr.: 01- 2119475100-52-xxxx
-------	----	---

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

**AVSNITT 16. Annen informasjon**

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Repr. 2 Reproduksjonstoksisitet, kategori 2



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlig øyeskade, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øyeirritasjon, kategori 2
<b>H361d</b>	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

**MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
  2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
  3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
  6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
  7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
  8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
  9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
  10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
  11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (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
  - Nettsted til IFA GESTIS
  - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 06/05/2019

Første kompilering

Trykket den 14/05/2019

Side nr. 15/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV  
(403404-403405)**

- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.