



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 1/15

Sikkerhetsdatablad

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

1.1. Produktidentifikasjon

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

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

Beskrivelse/Bruk **BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
funksjonelle væsker	✓	✓	✓

1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

Adresse

Sted og land

Tif. 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 ikke klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (CE) forordning 1272/2008 (CLP).

Men da produktet inneholder farlige stoffer i en konsentrasjon som må erklæres i avsnitt nr. 3, må det ha et sikkerhetsdatablad med hensiktsmessig informasjon, i samsvar med (EU) forordningen 2015/830.

Klassifisering og fareangivelse:

2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Piktogrammer: --

Advarsler: --



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 2/15

Fareangivelser:

--

Råd for sikkerhet:

--

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

3.1. Stoffer

Informasjon er ikke relevant

3.2. Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO		
CAS 15520-05-5	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EC 239-555-0		
INDEKS -		
DIETHYLENE GLYCOL		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EC 203-872-2		
INDEKS 603-140-00-6		
Ref. nr. 01-2119457857-21-xxxx		
triethylene glycol monobutyl ether		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
EC 205-592-6		
INDEKS 603-183-00-0		
Ref. nr. 01-2119475107-38-xxxx		
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
EC 203-906-6		
INDEKS 603-107-00-6		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 3/15

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

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: CO₂, 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

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

AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell

6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødtilfeller



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 4/15

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

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. Bruk eksplosjonssikring hvis produktet er brannfarlig. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å lufte lekkasjehområdet 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 utlufting, 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

Referanser Reglementer:

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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 5/15

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

GRC Ελλάδα
ITA Italia
PRT Portugal

ROU România
SWE Sverige
EU OEL EU

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
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.

DIETHYLENE GLYCOL Veiledende grenseverdi

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	10	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	1	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	20,9	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	2,09	mg/kg
Normal verdi for vann, intermitterende frigjøring	10	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	199,5	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,53	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeeringsvei	Virkningsnivå på forbrukerne		Virkningsnivå på arbeidstakerne		
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			12 mg/m ³	12 mg/m ³	60 mg/m ³
Hud			VND	53 mg/kg/d	VND

triethylene glycol monobutyl ether

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	1,5	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,15	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	5,77	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,13	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	200	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,45	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeeringsvei	Virkningsnivå på forbrukerne		Virkningsnivå på arbeidstakerne		
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske	Kroniske	Kroniske



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Side nr. 6/15

		system	lokale	system
Oral	VND	2,5 mg/kg		
Innånding	VND	117 mg/m ³	VND	195 mg/m ³
Hud	VND	25 mg/kg	VND	50 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Veiledende grenseverdi

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

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.

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 sikkerhetsklo 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 forekomst 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 nødtilfeller, må man bruke et



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)

Side nr. 7/15

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	rav
Lukt	av eter
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
pH	7-11
Smelte- eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	> 265 °C
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	> 100 °C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig
Brennbarhet faste stoffer og gasser	ikke anvendelig
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig
Egenvekt	1,010-1,060
Oppløselighet	oppløselig
Fordeleskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennespunkt	> 350 °C
Spaltningstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig

9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	0,49 %
VOC (flyktig karbon) :	0,24 %

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

hygrokopisk



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 8/15

10.3. Mulige farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Mulighet for eksplosjon med luft pga. utvikling av peroksider.

10.5. Inkompatible materialer

Informasjon er ikke tilgjengelig

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

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)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 9/15

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

LD50 (Oral) av blandingen:
>2000 mg/kg
LD50 (Hud) av blandingen:
Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Oral) 5170 mg/kg

LD50 (Hud) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral) 19600 mg/kg

LD50 (Hud) 13300 mg/kg

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

Serious eye damage/eye irritation
Product:
Species: Bovine cornea
Assessment: No eye irritation
Method: OECD Test Guideline 437
Result: No eye irritation
GLP: yes

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 10/15

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

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

12.1. Toksisitet

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - Fisk > 2200 mg/l/96h

EC50 - Skalldyr > 500 mg/l/48h

Kronisk NOEC Alger/Vannplanter 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Fisk > 100 mg/l

Kronisk NOEC Fisk > 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytningsevne

triethylene glycol monobutyl ether

Raskt nedbrytbar

DIETHYLENE GLYCOL

Raskt nedbrytbar

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 11/15

12.3. Bioakkumuleringspotensial

triethylene glycol monobutyl ether

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,47

12.4. Bevegelighet 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 uten andre tilsetninger må anses som ufarlig spesialavfall.

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

14.2. Egnede UN-forsendelsesnavn



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 12/15

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

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

Omfattede stoffer

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 13/15

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

Informasjon er ikke tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

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
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

Side nr. 14/15

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

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H315 Irriterer huden.

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)
 - 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.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revidert utgave nr. 1

Revisjonsdato 13/03/2018

Trykket den 09/07/2018

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

Side nr. 15/15

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.

msds for B2C.