

**BREMBO S.p.A**Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 1/14**BRAKE FLUID DOT 5.1**

## Sikkerhetsdatablad

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

**1.1. Produktidentifikasjon**Navn **BRAKE FLUID DOT 5.1****1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk**Beskrivelse/Bruk **BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2B)**

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
funksjonelle væsker	✓	✓	✓

**1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet**Firmanavn **BREMBO S.p.A.**  
Adresse **Via Brembo, 25**  
Sted og land **24035 Curno (BG)**  
**Italia**  
**Tif. +390356051111**  
**Faks +390356052400**Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen **laboratorio@gicarspa.com****1.4. Nødtelefonnummer**For informasjon i hastesaker kontaktes: **+390321772312 (business hours)**

### 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.

Piktogrammer:

**BREMBO S.p.A**Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 2/14**BRAKE FLUID DOT 5.1**

Advarsler: Advarsel

Fareangivelser:

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

Råd for sikkerhet:

**P280** Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.  
**P201** Innhent særskilt instruks før bruk.  
**P308+P313** Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.**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	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361d
EC 250-418-4		
INDEKS -		
Ref. nr. 01-2119462824-33-xxxx		
<b>DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		
CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d
EC 203-906-6		
INDEKS 603-107-00-6		
Ref. nr. 01-2119475100-52-xxxx		
<b>CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO</b>		
CAS 15520-05-5	$0 \leq x < 1,5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EC 239-555-0		
INDEKS -		
Ref. nr. 01-2120136161-71-xxxx		

**BREMBO S.p.A**Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 3/14**BRAKE FLUID DOT 5.1****DIETILEN GLICOL**CAS 111-46-6                      1 ≤ x < 4                      Acute Tox. 4 H302  
EC 203-872-2  
INDEKS 603-140-00-6  
Ref. nr. 01-2119457857-21-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****GENERELL INFORMASJON**

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernutstyr. 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**



# BREMBO S.p.A

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 4/14

## BRAKE FLUID DOT 5.1

### 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 forurensning 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 lufte 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 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 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 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RÓDZIN 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



# BREMBO S.p.A

Revidert utgave nr. 10  
 Revisjonsdato 30/04/2019  
 Første kompilering  
 Trykket den 12/06/2019  
 Side nr. 5/14

## BRAKE FLUID DOT 5.1

ROU România  
 SVK Slovensko  
 SVN Slovenija  
 SWE Sverige  
 EU OEL EU

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/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

#### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		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

### DIETILEN GLICOL

#### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		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

#### Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	10	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	1	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	20,9	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	10	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,53	mg/kg

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

Eksponeringsvei	Virksomheter på forbrukerne				Virksomheter på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding							12 mg/m3	VND
Hud							VND	53 mg/kg/d



# BREMBO S.p.A

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 6/14

## BRAKE FLUID DOT 5.1

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	rav
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
pH	7-11
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig



## BRAKE FLUID DOT 5.1

Startkokepunkt	> 265 °C	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 125 °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	1,010-1,080	
Oppløselighet	oppløselig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsepunkt	> 350 °C	
Spaltningsstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Viskositet	13,660 mm <sup>2</sup> /s	Temperaturen:20°C
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 normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

hygroskopisk

### 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



**BREMBO S.p.A**

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 8/14

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

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**

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

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:  
>2000 mg/kg

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





**BREMBO S.p.A**

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 9/14

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

**DIETILEN GLICOL**

LD50 (Oral) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Hud) 11890 mg/kg Rabbit

**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**

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

**BREMBO S.p.A**Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 10/14**BRAKE FLUID DOT 5.1**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**

DIETILEN GLICOL

LC50 - Fisk

&gt; 75 g/l

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Vannopløselighet

1000 - 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**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.



**BREMBO S.p.A**

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 11/14

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

## 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

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



**BREMBO S.p.A**

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 12/14

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

### 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

#### 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:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

DIETILEN GLICOL

## AVSNITT 16. Annen informasjon



# BREMBO S.p.A

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 13/14

## BRAKE FLUID DOT 5.1

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

<b>Repr. 2</b>	Reproduksjonstoksisitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutt giftighet, kategori 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlig øyeskade, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterende for hude, kategori 2
<b>H361d</b>	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
<b>H302</b>	Farlig ved svelging.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H315</b>	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



**BREMBO S.p.A**

Revidert utgave nr. 10  
Revisjonsdato 30/04/2019  
Første kompilering  
Trykket den 12/06/2019  
Side nr. 14/14

**BRAKE FLUID DOT 5.1**

- 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.

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 B2B.