

**BREMBO S.p.A**Revisions nr. 7  
Revisionsdatum 03/05/2019  
Tryckt den 22/05/2019  
Sida nr. 1/14  
Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

## Säkerhetsdatablad

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

**1.1. Produktbeteckning**Beteckning **BRAKE FLUID DOT 4 LV****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Beskrivning/Användning **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2B)**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Funktionella vätskor	✓	✓	✓

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsnamn **BREMBO S.p.A.**  
Adress **Via Brembo, 25**  
Ort och land **24035 Curno (BG)**  
**Italia**  
**tel. +390356051111**  
**fax +390356052400**

E-postadress för den behöriga person  
som ansvarar för säkerhetsdatabladet **laboratorio@gicarspa.com**

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**För brådskande samtal, kontakta **+390321772312 (kontorstid)**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

Klassificering och farobeteckningar:

Reproduktionstoxicitet, kategori 2 **H361d** **Misstänks kunna skada det ofödda barnet.****2.2. Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram:

**BREMBO S.p.A**Revisions nr. 7  
Revisionsdatum 03/05/2019  
Tryckt den 22/05/2019  
Sida nr. 2/14  
Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

Signalord: Varning

Faroangivelser:

**H361d** Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser:

**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.  
**P201** Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
**P308+P313** Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.**Innehåller:** tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate**2.3. Andra faror**

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

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>		
CAS 30989-05-0	50 ≤ x < 60	Repr. 2 H361d
EG 250-418-4		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119462824-33-xxxx		
<b>DI-ISOPROPANOLAMINE</b>		
CAS 110-97-4	3 ≤ x < 6,5	Eye Irrit. 2 H319
EG 203-820-9		
INDEX 603-083-00-7		
Reg. nr. 01-2119475444-34-xxxx		
<b>Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b>		
CAS -	3 ≤ x < 6,5	Eye Dam. 1 H318
EG 907-996-4		
INDEX -		
Reg. nr. 01-2119531322-53-xxxx		

**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 3/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum: 03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV****METYLDIGLYKOL**

CAS 111-77-3                      0,5 ≤ x &lt; 1                      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. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

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

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

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

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

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

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel****LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

**OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND**

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****GENERELLT**

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

**SKYDDSUTRUSTNING**

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

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**



# BREMBO S.p.A

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 4/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

### 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. 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

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

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 julkaisu 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/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.



# BREMBO S.p.A

Revisions nr. 7  
Revisionsdatum 03/05/2019  
Tryckt den 22/05/2019  
Sida nr. 5/14  
Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

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

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

### METYLDIGLYKOL

#### Gränsvärde

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

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.

### 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 valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

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

Förutse nödduschar med ögonusch.



# BREMBO S.p.A

Revisions nr. 7  
Revisionsdatum 03/05/2019  
Tryckt den 22/05/2019  
Sida nr. 6/14  
Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

### 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 överstigits (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 tröskelvärderna 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	gul
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	7-11
Smältpunkt/frys punkt	< -70 ° C
Initial kokpunkt	> 260 ° C
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 139 ° C
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	0,27 Pa
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	1,040-1,090
Löslighet	vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig



**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 7/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

Självtändningstemperatur	> 300 ° C
Sönderfallstemperatur	360
Viskositet	12,3
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

## 9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) : 0

VOC (flyktigt kol) : 0

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kemisk stabilitet

För höga temperaturer kan orsaka en termisk nedbrytning.

Hygroskopisk.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt 10.1.

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.

METYLDIGLYKOL

Kan explodera med luft vid produktion av peroxider.

### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.

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

Undvik kontakt med: vatten.



**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 8/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

METYLDIGLYKOL

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: starka ångor, zinklegeringar.

### AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

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

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

##### Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

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

Information inte tillgänglig

##### Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

##### AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

##### DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

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

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw





**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 9/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg bw

METYLDIGLYKOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Misstänks kunna skada det ofödda barnet

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

## AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

### 12.1. Toxicitet

**DI-ISOPROPANOLAMINE**

LC50 - Fiskar &gt; 222,2 mg/l/96h

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

&gt; 1800 mg/l/96h

EC50 - Skaldjur

&gt; 3200 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vattenlevande Växter

391 mg/l/72h

EC10 Alger / Vattenlevande Växter

188 mg/l/72h

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****DI-ISOPROPANOLAMINE**

Snabbt nedbrytbart

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

Snabbt nedbrytbart

**METYLDIGLYKOL**

Löslighet i vatten

1000 - 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

0,44

**METYLDIGLYKOL**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

-0,47

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**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**



**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 11/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

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

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshandling 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 avfallshandling.

## AVSNITT 14. Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer

Ej tillämplig

### 14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3. Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5. Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig



# BREMBO S.p.A

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 12/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum: 03/05/2019)

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

### 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

#### Produkt

Punkt 3

#### Innehållande ämnen

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

#### Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

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

#### Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

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

Ingen

#### Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

#### Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

#### Hälsovårdskontroller

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

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:



# BREMBO S.p.A

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 13/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

METYLDIGLYKOL

### AVSNITT 16. Annan information

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

<b>Repr. 2</b>	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Allvarlig ögonskada, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>H361d</b>	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	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 nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)



**BREMBO S.p.A**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 03/05/2019

Tryckt den 22/05/2019

Sida nr. 14/14

Ersätter revisionen:6 (Revisionsdatum:  
03/05/2019)

**BRAKE FLUID DOT 4 LV**

10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS webbplats

- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats

- Databas över SDS-modeller för kemikalier - 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.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

09.