

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 1/20

**BRAKE FLUID DOT3**

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

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

**1.1. Produktbeteckning**Beteckning **BRAKE FLUID DOT3****1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Beskrivning/Användning **BRAKE FLUID DOT3 (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 24035**  
Ort och land **Curno (IT)**  
**Italia**

tel. **+39 035 6051111**

E-postadress för den behöriga person  
som ansvarar för säkerhetsdatabladet**SDS@brembo.it****1.4. Telefonnummer för nödsituationer**För brådskande samtal, kontakta **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

### 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) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Ögonirritation, kategori 2 **H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.**2.2. Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram:

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 2/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Signalord: Varning

Faroangivelser:

**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

**P501** Avfallshantera innehåll och behållare vid lämplig avfallseller återvinningsanläggning enligt lokala och nationella lagar.  
**P280** Använd ögon- / ansiktsskydd.  
**P337+P313** Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

### 2.3. Andra faror

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

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> CAS - EG 907-996-4 INDEX - REACH-för. 01-2119475115-41-xxxx	$20 \leq x < 30$	Eye Dam. 1 H318 Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$
<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b> CAS 112-34-5 EG 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 REACH-för. 01-2119475104-44-xxxx	$10 \leq x < 15$	Eye Irrit. 2 H319
<b>TRIETHYLENE GLYCOL</b> CAS 112-27-6 EG 203-953-2 INDEX - REACH-för. 01-2119438366-35-xxxx	$10 \leq x < 15$	Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.
<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol</b>		





**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 4/20

**BRAKE FLUID DOT3**

### 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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Utrustningen måste jordas. Håll dig borta från öppen eld / värme. Ovanför blixtpunkten: anti-gnistrande elektriskt system / test av explosion. Damm: icke-gnistverktyg, explosionssäkert elektriskt system. Damm: håll dig åtskild från källor till inflammation / gnistor. Gasen / ångan är tyngre än luft vid 20 ° C. Observera vanlig hygien. Håll behållaren tätt stängd. Kasta inte rester i avloppet.

### 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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Lagringstemperatur: 15 - 25 ° C. Förvara på en sval plats. Förvara på en torr plats. Förvara i mörkret. Ventilation längs golvet. Föra av en behållare för inneslutning av utflöden. Lägg behållaren på marken. Uppfyller regleringen. Håll ämnet åtskilt från: Värmekällor, oxidanter, (starka) syror, (starka) baser, metaller, peroxider. Lämpligt material för förpackning: Rostfritt stål, polypropen, glas, tenn, plast.

Olämpligt material för förpackning: aluminium, koppar.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 5/20

**BRAKE FLUID DOT3**

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunns skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; 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 98/24/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

**2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		50				
Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC						
Referensvärde för sötvatten				10		mg/l
Referensvärde för saltvatten				1		mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten				36,6		mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten				3,66		mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp				50		mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP				200		mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)				89		mg/kg
Referensvärde för markutrymmet				1,56		mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Inandning			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Hud			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 6/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Referensvärde för sötvatten	2	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,2	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	6,6	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,66	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	18	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	500	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	333	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,46	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter			Effekter på arbetare				
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				12,5 mg/kg bw/d				
Inandning				117 mg/m3				195 mg/m3
Hud				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
TLV	DNK	67,5	10			
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
HTP	FIN	68	10			
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	100	15	200	30	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
TGG	NLD	50		100		HUD
NGV/KGV	SWE	100	15	200	30	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2		
MV	SVN	67,5	10			
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	

**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	1,1	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,11	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	4,4	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,44	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	11	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	56	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,32	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 7/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	5 mg/kg bw/d				
Inandning	60,7 mg/m <sup>3</sup>	VND	40,5 mg/m <sup>3</sup>	40,5 mg/m <sup>3</sup>	101,2 mg/m <sup>3</sup>	VND	67,5 mg/m <sup>3</sup>	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Hud			VND	50 mg/kg bw/d			VND	83 mg/kg bw/d

**TRIETHYLENE GLYCOL****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
OEL	EU	1000						
Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten				10		mg/l		
Referensvärde för saltvatten				1		mg/l		
Referensvärde för avlagringar i sötvatten				46		mg/kg		
Referensvärde för mikroorganismer STP				10		mg/l		
Referensvärde för markutrymmet				3,32		mg/kg		

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning			25 mg/m <sup>3</sup>	VND			50 mg/m <sup>3</sup>	VND
Hud			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

**2,2'-metiliminodietanolo**

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC								
Referensvärde för sötvatten				0,1		mg/l		
Referensvärde för saltvatten				0,0125		mg/l		
Referensvärde för avlagringar i sötvatten				0,89		mg/kg		
Referensvärde för avlagringar i saltvatten				0,111		mg/kg		
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp				1		mg/l		
Referensvärde för mikroorganismer STP				10		mg/l		
Referensvärde för markutrymmet				0,119		mg/kg		

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								26 mg/m <sup>3</sup>
Hud								19 mg/kg

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		Anmärkningar / Observationer		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
TLV-ACGIH		2						

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 8/20

**BRAKE FLUID DOT3****Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,199	µg/l
Referensvärde för saltvatten	0,02	µg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	99,6	µG/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	9,96	µG/kg
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp	1,99	µg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,17	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	8,33	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	47,69	µG/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Inandning		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Hud		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

**METYL-IH-BENSOTRIAZOL****Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,008	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,008	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,0025	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,0025	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp	0,086	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	39,4	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,0024	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	0,25 mg/kg				
Inandning			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Hud			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Bildtext:

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

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen förväntad exponering ; NPI = ingen identifierad fara ; LOW = låg fara ; MED = medium fara ; HIGH = hög 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.



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 9/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Förutse nödduschar med ögondusch.

**HANDSKYDD**

Bär skyddshandskar av klass III.

Följande bör beaktas när man väljer material för arbetshandskar (se standard EN 374): kompatibilitet, nedbrytning, brotttid 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 Förordning 2016/425 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 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 EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

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

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

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

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

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Egenskaper</b>	<b>Värde</b>	<b>Information</b>
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	bärnsten	
Lukt	Karakteristisk	
Smältpunkt/frys punkt	ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	ej tillgänglig	
Brandfarlighet	ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	1,5 % (v/v)	
Övre explosiv gräns	22 % (v/v)	
Flampunkt	> 100 ° C	
Självtändningstemperatur	> 300 ° C	
pH-värde	7-11	
Kinematisk viskositet	ej tillgänglig	
Löslighet	löslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej tillgänglig	
Ångtryck	ej tillgänglig	
Densitet och/eller relativ densitet	1,000-1,100	
Relativ ångdensitet	ej tillgänglig	



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 10/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Partikelegenskaper

ej tillämplig

## 9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Information inte tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Hygroskopisk.

### 10.2. Kemisk stabilitet

För höga temperaturer kan orsaka en termisk nedbrytning.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Undvik exponering för: luft.

Hygroskopisk.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt 10.1.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kan reagera med oxidanter. Peroxider kan bildas med syre. Kan skapa hydrogen vid en reaktion med aluminium. Kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: undvik kontakt med luft.



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 11/20

**BRAKE FLUID DOT3**

#### 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Undvik kontakt med: starka syror, starka baser, vatten.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidationsämnen, starka syror och alkalimetaller.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Undvik kontakt med: oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Utvecklar: koloxid, koldioxid.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: hydrogen.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Vid sönderfall utvecklas: koloxider.

## 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 faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kan absorberas genom inandning, förtäring och hudkontakt. Irriterar huden och speciellt ögonen. Kan medföra skador på mjälten.



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 12/20

**BRAKE FLUID DOT3**

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

ATE (Inhalation) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Oral) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)
ATE (Dermal) av blandningen:	Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Dermal):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oral):	5170 mg/kg bw

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2410 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation dimma/stoft):	> 29 ppm

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Dermal):	16 ml/kg bw
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Inhalation ångor):	> 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oral):	> 2930 mg/kg dw



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 13/20

**BRAKE FLUID DOT3**

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Luftvägssensibilisering

Information inte tillgänglig

Hudsensibilisering

Information inte tillgänglig

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 14/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Information inte tillgänglig

Negativa effekter på avkommans utveckling

Information inte tillgänglig

Effekter på eller via amning

Information inte tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Målorgan

Information inte tillgänglig

Exponeringsväg

Information inte tillgänglig

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

Målorgan

Information inte tillgänglig

Exponeringsväg

Information inte tillgänglig

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 15/20

**BRAKE FLUID DOT3**FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**11.2. Information om andra faror**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.

**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**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Skaldjur	> 0,61 mg/l/48h
Kronisk NOEC skaldjur	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Fiskar	69800 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	> 10000 mg/l/48h
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LC50 - Fiskar	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	391 mg/l/72h
EC10 Alger / Vattenlevande Växter	188 mg/l/72h
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LC50 - Fiskar	1300 mg/l/96h
EC50 - Skaldjur	4950 mg/l/48h
EC10 Skaldjur	> 1995 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol  
Inte snabbt nedbrytbart

TRIETHYLENE GLYCOL  
Snabbt nedbrytbart

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 16/20

**BRAKE FLUID DOT3**

## TRIETHYLENE GLYCOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 0,51

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 1

**12.4. Rörlighet i jord**

## TRIETHYLENE GLYCOL

Fördelningskoefficient: mark/vatten 1

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .**12.6. Hormonstörande egenskaper**

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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 avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

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

**14.1. UN-nummer eller id-nummer**





**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 17/20

**BRAKE FLUID DOT3**

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

#### **14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

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/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Innehållande ämnen



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 18/20

**BRAKE FLUID DOT3**

Punkt 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL  
REACH-för.: 01-2119475104-44-xxxx

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

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 måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

## AVSNITT 16. Annan information

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

**Eye Dam. 1** Allvarlig ögonskada, kategori 1

**Eye Irrit. 2** Ögonirritation, kategori 2

**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 19/20

**BRAKE FLUID DOT3**

<b>Aquatic Chronic 1</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**BILDTEXT:**

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE: Uppskattning av akut toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 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: 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: Förordning (EG) 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: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
  16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Förordning (EU) 2019/1148
  18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



**BREMBO S.P.A.**

Revisions nr. 1

Revisionsdatum 19/01/2023

Ny utgivning

Tryckt den 14/12/2023

Sida nr. 20/20

**BRAKE FLUID DOT3**

- 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 iakttä 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.

**BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING**

**Kemiska och fysikaliska faror:** Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.

**Hälsofaror:** Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.

**Miljöfaror:** Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.