



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 1/16

## Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening 2015/830

### RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Naam **BRAKE FLUID DOT3**

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik **BRAKE FLUID DOT3 (for B2C)**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Functionele vloeistoffen	✓	✓	✓

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming **BREMBO S.P.A.**  
Adres **Via Brembo, 25**  
Plaats en land **24035, Curno (BG)**  
**Italia**  
**Tel. +390356051111**  
**Fax +390356052400**

E-mailadres van de bevoegde persoon  
die verantwoordelijk is voor het  
veiligheidsinformatieblad. **laboratorio@gicarspa.com**

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **+390321772312 (kantooruren)**

NVIC of University Medical Center Utrecht **030-2.748.888**

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2015/830.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Oogirritatie, categorie 2 **H319** **Veroorzaakt ernstige oogirritatie.**

#### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 2/16

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

**H319** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P102** Buiten het bereik van kinderen houden.  
**P264** Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**P280** Oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
**P337+P313** Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie 1272/2008 (CLP)
<b>Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van</b> CAS 161907-77-3 EG 310-287-7 INDEX - Reg. nr. 01-2119475115-41-xxxx	20 ≤ x < 30	Eye Dam. 1 H318
<b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b> CAS 112-34-5 EG 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 Reg. nr. 01-2119475104-44-xxxx	10 ≤ x < 15	Eye Irrit. 2 H319



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 3/16

## TRIETHYLEENGLYCOL

CAS 112-27-6

$10 \leq x < 11,5$

Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

EG 203-953-2

INDEX -

Reg. nr. 01-2119438366-35-xxxx

## DIETHYLEENGLYCOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 5$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EG 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg. nr. 01-2119457857-21-xxxx

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.

INSLIKKEN: Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

INADEMING: Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

#### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

#### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

### 5.3. Advies voor brandweertieners

#### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien.



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 4/16

Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

## UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

## RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

De apparatuur moet worden geaard. Blijf van open vuur / hitte weg. Boven het vlammpunt: vonkvrij elektrisch systeem / test van explosie. Stof: vonkvrij gereedschap, explosie veilig elektrisch systeem. Stof: gescheiden houden van ontstekingsbronnen / vonken. Het gas / de damp is bij 20 ° C zwaarder dan lucht. Neem de gebruikelijke hygiëne in acht. Houd container goed gesloten. Gooi geen restanten in het riool.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Opslagtemperatuur: 15-25 ° C. Bewaar op een koele plaats. Bewaar op een droge plaats. Bewaar in het donker. Ventilatie langs de vloer. Brengen van een container voor het opvangen van uitstromen. Zet de container op de grond. Voldoet aan regelgeving. Houd de stof gescheiden van: Warmtebronnen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, metalen, peroxiden. Geschikt verpakkingsmateriaal: roestvrij staal, polypropyleen, glas, blik, plastic.

Ongeschikt verpakkingsmateriaal: aluminium, koper.



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 5/16

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

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
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 91/322/EEG.

### Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	4,5	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,31	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	6,6	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,66	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	24,9	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	500	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1,32	mg/kg

### Gezondheid –

#### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument			Effecten op de werknemers				
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				2,5 mg/kg bw/d				
Inademing				117 mg/m3				195 mg/m3
Huid				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

#### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min			
		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		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15		
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15		
OEL	NLD	50		100		HUD	



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 6/16

MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC					
Referentiewaarde in zoet water				1	mg/l
Referentiewaarde in zeewater				0,1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water				4	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater				0,4	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP				200	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				0,4	mg/kg

## Gezondheid –

### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument			Effecten op de werknemers				
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal			VND	1,3 mg/m3				
Inademing	7,5 mg/m3	VND	5 mg/m3	5 mg/m3	14 ppm	VND	10 ppm	10 ppm
Huid			VND	10 mg/kg			VND	20 mg/kg

## TRIETHYLEENGLYCOL

### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC					
Referentiewaarde in zoet water				10	mg/l
Referentiewaarde in zeewater				1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water				46	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP				10	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment				3,32	mg/kg

## Gezondheid –

### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument			Effecten op de werknemers				
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Huid			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

## DIETHYLEENGLYCOL

### Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		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				
WEL	GBR	101	23				
MAK	SWE	45	10	90	20	HUID	



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 7/16

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	10	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	20,9	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	2,09	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	10	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	199,5	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	1,53	mg/kg

## Gezondheid –

### Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	60 mg/m3
Huid			VND	53 mg/kg/d			VND	53 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtgeduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 8/16

voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

## CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	vloeibaar
Kleur	amber
Geur	van ether
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	7 - 11
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	> 235 °C
Kooktraject	Niet beschikbaar
Vlampunt	> 100 °C
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar
Laagste vlampunt	Niet beschikbaar
Hoogste vlampunt	Niet beschikbaar
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar
Dampdruk	Niet beschikbaar
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	1,000 - 1,100
Oplosbaarheid	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	> 300 °C
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Viscositeit	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC (Richtlijn 2010/75/EG) :	13,00 %
VOC (vluchtige koolstof) :	7,69 %

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.





# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 9/16

## 10.2. Chemische stabiliteit

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

Hygroscopisch.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie paragraaf 10.1.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: kan met oxidatiemiddelen reageren. Kan met atmosferische zuurstof peroxiden vormen. Kan door een reactie met aluminium waterstof vormen. Kan ontplofbare mengsels vormen met lucht.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: contact met lucht vermijden.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

Vermijd contact met: water.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: oxidatiemiddelen, sterke zuren en alkalimetalen.

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: waterstof.

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 10/16

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: deze stof kan worden opgenomen door inhalatie, inslikken en contact met de huid; het is irriterend voor de huid en vooral voor de ogen. Het kan schadelijk zijn voor de milt. Bij een kamertemperatuur is gevaar van inhalatie onwaarschijnlijk, vanwege de lage dampdruk van deze stof.

#### Metabolisme, kinetica, werkingwijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

#### Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

#### ACUTE TOXICITEIT

LC50 (Inademing) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

LD50 (Oraal) van het mengsel:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

### TRIETHYLENGLYCOL

LD50 (Oraal) > 2000 mg/kg

LD50 (Dermaal) 16 ml/kg

LC50 (Inademing) > 5,2 mg/l

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

LD50 (Oraal) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermaal) 3540 mg/kg bw

### DIETHYLENGLYCOL

LD50 (Oraal) 19600 mg/kg



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 11/16

LD50 (Dermaal) 13300 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Oraal) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Dermaal) 2700 mg/kg Rabbit

## HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

## SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 12/16

## 12.1. Toxiciteit

TRIETHYLEENGLYCOL  
EC50 - Schaaldieren > 10000 mg/l/48h

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van,  
bijproducten van  
LC50 - Vissen > 1800 mg/l/96h  
EC50 - Schaaldieren > 3200 mg/l/48h  
EC50 - Algen / Waterplanten 391 mg/l/72h  
EC10 Algen / Waterplanten 188 mg/l/72h

DIETHYLEENGLYCOL  
LC50 - Vissen > 100 mg/l  
Chronische NOEC Vissen > 100 mg/l

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
LC50 - Vissen 1300 mg/l/96h

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

TRIETHYLEENGLYCOL  
Gemakkelijk afbreekbaar

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van,  
bijproducten van  
Gemakkelijk afbreekbaar

DIETHYLEENGLYCOL  
Gemakkelijk afbreekbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

TRIETHYLEENGLYCOL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -1,75

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van,  
bijproducten van  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,44

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

TRIETHYLEENGLYCOL



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 13/16

Verdelingscoëfficiënt: bodem/water

1

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 14/16

## 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EG: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

#### Product

Punt 3

#### Bevatte stoffen

Punt	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reg. nr.: 01-2119475104-44-xxxx
------	----	---

#### Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

#### Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

#### Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen

#### Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 15/16

## Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

## Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:

Ethanol, 2-butoxy-, vervaardiging van, bijproducten van

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

DIETHYLENGLYCOL

## RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Ernstig oogletsel, categorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau



# BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Revisie nr. 1  
Revisiedatum 13/03/2018  
Eerste samenstelling  
Gedrukt op 14/05/2020  
Blz. 16/16

- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
  2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
  3. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
  4. Verordening (EU) 2015/830 van het Europees Parlement
  5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
  6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
  7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
  8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
  9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
  10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
  11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
  12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Verordening (EU) 2019/521 (XII 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
  - Website IFA GESTIS
  - Website ECHA
  - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP-verordening, tenzij anders is bepaald in de delen 11 en 12.

De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

msds for B2C.