

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 1/20

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Betegnelse **BRAKE FLUID DOT3**

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Beskrivelse/Brug **BRAKE FLUID DOT3 (for B2B)**

Identificerede anvendelser	Industrielle	Faglige	Forbrugermæssige
Funktionelle væsker	✓	✓	

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn **BREMBO N.V.**
 Adresse **Registered office: Amsterdam (Netherlands)**
 Sted og Land **Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87
24126, Bergamo (BG) Italia**

tel. +39 035 605 1111

E-mail-adresse for den kompetente person,
 der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet **SDS@brembo.com**

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2020/878.
 Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:
 Øjenirritation, kategori 2 **H319** **Forårsager alvorlig øjenirritation.**

2.2. Mærkningselementer

Faremærkning i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:

	BREMBO N.V.		Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3		Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 2/20



Signalord: Advarsel

Faresætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger:

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

P280 Bær øjen / ansigts beskyttelse.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Dette produkt indeholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaber i en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS - EØF 907-996-4 INDEX - REACH Reg. 01-2119475115-41-xxxx 2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL CAS 112-34-5 EØF 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 REACH Reg. 01-2119475104-44-xxxx TRIETHYLENE GLYCOL CAS 112-27-6 EØF 203-953-2 INDEX - REACH Reg. 01-2119438366-35-xxxx 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	 $20 \leq x < 30$ $10 \leq x < 15$ $10 \leq x < 15$	 Eye Dam. 1 H318 Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$ Eye Irrit. 2 H319 Stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 3/20

CAS 128-37-0 0,1 ≤ x < 0,25 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EØF 204-881-4
INDEX -
REACH Reg. 01-2119480433-40-xxxx

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 30/60 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.

HUD: Tag straks forurenede tøj af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.

INDTAGELSE: Få den skadelidte til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen.

INDÅNDING: Tilkald straks en læge. Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tag passende forholdsregler af hensyn til redningsmandskabet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlerne er de traditionelle: kuldioxid, skum, pulver og nebuliseret vand.
IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen specielle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND
Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER
Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

UDSTYR
Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 4/20

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Blokér lækagen hvis det er ufarligt.

Bær passende værnemidler (inklusive personlige værnemidler i henhold til punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forebygge forurening af hud, øjne og personlig beklædning. Disse indikationer gælder både for personalet, som arbejder med stoffet, og for nødhjælpspersonalet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at produktet ender i kloaksystemerne, i de overfladiske vandveje eller i grundvandet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det spildte produkt til en passende beholder. Evaluer kompatibiliteten mellem produktet og den anvendte beholder hertil, i henhold til afsnit 10. Opsug det resterende produkt med et inert absorberende materiale.

Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennembluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet må kun håndteres efter at have læst alle afsnit i dette sikkerhedsdatablad. Undgå udledning af produktet til miljøet. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenede tøj og værnemidler før adgang til spiseområder.

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

Udstyret skal jordes. Holdes væk fra åben ild / varme. Over flammepunktet: anti-gnist elektrisk system / test af eksplosion. Støv: ikke-gnistværktøj, eksplosionssikkert elektrisk system. Støv: hold adskilt fra kilder til betændelse / gnister. Gassen / dampen er tungere end luft ved 20 ° C. Overhold sædvanlig hygiejne. Hold beholderen tæt lukket. Kast ikke rester i kloakken.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevar beholderne lukkede, på et godt ventileret sted og beskyttet mod direkte solstråler. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsultér punkt 10.

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

Opbevaringstemperatur: 15 - 25 ° C Opbevares på et køligt sted. Opbevares på et tørt sted. Opbevares i mørke. Ventilation langs gulvet. Tage med af en beholder til indeslutning af udstømnings. Læg beholderen på jorden. Overholder reglerne. Hold stoffet adskilt fra: Varmekilder, oxidanter, (stærke) syrer, (stærke) baser, metaller, peroxider. Egnet materiale til emballering: Rustfrit stål, polypropylen, glas, tin, plast.

Uegnet materiale til emballering: Aluminium, kobber.

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

	BREMBO N.V.					Revision nr. 1		
	BRAKE FLUID DOT3					Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 6/20		
Forventet nuleffektniveau - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand		2		mg/l				
Referenceværdi i havvand		0,2		mg/l				
Referenceværdi for ferskvandssediment		6,6		mg/kg				
Referenceværdi for havvandssediment		0,66		mg/kg				
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse		18		mg/l				
Referenceværdi for mikroorganismer, STP		500		mg/l				
Referenceværdi for fødekæde (sekundær forgiftning)		333		mg/kg				
Referenceværdi for terrestrisk miljø		0,46		mg/kg				
Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Virkninger på forbrugerne			Virkninger på arbejdstagere				
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Indånding				117 mg/m3				195 mg/m3
Hud				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d
2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL								
Arbejdshygienisk grænseværdi								
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / 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			
Forventet nuleffektniveau - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand		1,1		mg/l				
Referenceværdi i havvand		0,11		mg/l				
Referenceværdi for ferskvandssediment		4,4		mg/kg				
Referenceværdi for havvandssediment		0,44		mg/kg				
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse		11		mg/l				
Referenceværdi for fødekæde (sekundær forgiftning)		56		mg/kg				
Referenceværdi for terrestrisk miljø		0,32		mg/kg				

	BREMBO N.V.				Revision nr. 1			
	BRAKE FLUID DOT3				Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 7/20			
Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	5 mg/kg bw/d				
Indånding	60,7 mg/m3	VND	40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101,2 mg/m3	VND	67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Hud			VND	50 mg/kg bw/d			VND	83 mg/kg bw/d
TRIETHYLENE GLYCOL								
Arbejdshygienisk grænseværdi								
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1000						
Forventet nuleffektniveau - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand				10	mg/l			
Referenceværdi i havvand				1	mg/l			
Referenceværdi for ferskvandssediment				46	mg/kg			
Referenceværdi for mikroorganismer, STP				10	mg/l			
Referenceværdi for terrestrisk miljø				3,32	mg/kg			
Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Hud			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d
2,2'-metiliminodietanolo								
Forventet nuleffektniveau - PNEC								
Referenceværdi i ferskvand				0,1	mg/l			
Referenceværdi i havvand				0,0125	mg/l			
Referenceværdi for ferskvandssediment				0,89	mg/kg			
Referenceværdi for havvandssediment				0,111	mg/kg			
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse				1	mg/l			
Referenceværdi for mikroorganismer, STP				10	mg/l			
Referenceværdi for terrestrisk miljø				0,119	mg/kg			
Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding								26 mg/m3
Hud								19 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol								
Arbejdshygienisk grænseværdi								
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						

BRAKE FLUID DOT3

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,199	µg/l
Referenceværdi i havvand	0,02	µg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	99,6	µG/kg
Referenceværdi for havvandssediment	9,96	µG/kg
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	1,99	µg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	0,17	mg/l
Referenceværdi for fødekæde (sekundær forgiftning)	8,33	mg/kg
Referenceværdi for terrestrisk miljø	47,69	µG/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Indånding		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

METHYL-1H-BENZOTRIAZOL

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,008	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,008	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	0,0025	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	0,0025	mg/kg
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	0,086	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	39,4	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	0,0024	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere				
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	0,25 mg/kg				
Indånding			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Hud			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret ; LOW = lav fare ; MED = middel fare ; HIGH = høj fare.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 9/20

Sørg for installation af nødbruiser med øjenvask.

HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III.

Følgende bør tages i betragtning ved valg af arbejdshandske materiale (se standard EN 374): Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien I (der henvises til Forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller (se standard EN 166).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (se standard EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvslugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	væske	
Farve	ravfarvet	
Lugt	karakteristisk	
Smeltepunkt / frysepunkt	ikke disponibel	
Begyndelseskogepunkt	ikke disponibel	
Antændelighed	ikke disponibel	
Nederste eksplosionsgrænse	1,5 % (v/v)	
Øverste eksplosionsgrænse	22 % (v/v)	
Flammepunkt	> 100 °C	
Selvantændelsestemperatur	> 300 °C	
pH-værdi	7-11	
Kinematisk viskositet	ikke disponibel	
Opløselighed	opløselig	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke disponibel	
Damptryk	ikke disponibel	
Massefylde og/eller relativ massefylde	1,000-1,100	

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 10/20
	BRAKE FLUID DOT3	
Relativ dampmassefylde Partikelegenskaber ikke disponibel ikke anvendelig 9.2. Andre oplysninger 9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser Oplysninger ikke tilgængelige 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika Oplysninger ikke tilgængelige PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet 10.1. Reaktivitet Mulige eksoterme reaktioner ved kontakt med stærke oxidationsmidler, reducerende stoffer, stærke syrer eller baser. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Hygroskopisk. 10.2. Kemisk stabilitet For høje temperaturer kan fremkalde termisk nedbrydning. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Undgå eksponering til: luft. Hygroskopisk. 10.3. Risiko for farlige reaktioner Se afsnit 10.1. 2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL 2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL: Kan reagere med oxidanter. Kan danne peroxider med luftens ilt. Ved reaktion med aluminium kan der dannes hydrogen. Kan forme eksplosive blandinger med luft. 10.4. Forhold, der skal undgås Undgå overophedning. 2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL		

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 11/20
	BRAKE FLUID DOT3	

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL: Undgå kontakt med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, reducerende stoffer. Stærke syrer eller baser.

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

Undgå kontakt med: stærke syrer,stærke baser,vand.

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL: Oxiderende stoffer, stærke syrer og alkalimetaller.

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

Undgå kontakt med: oxiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

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

Udvikler: kulmonoxid,kuldioxid.

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL: Hydrogen.

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

Ved nedbrydning udvikles: kuloxider.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering.
Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) nr. 1272/2008

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL: Kan absorberes ved indånding, indtagelse og penetration gennem huden; irriterende for huden og specielt for

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 12/20
	BRAKE FLUID DOT3	
øjnene. Skadelig for milten. Ved rumtemperatur er farer ved indånding usandsynlig pga. stoffets lave damptryk.		
<u>Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger</u>		
Oplysninger ikke tilgængelige		
<u>Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje</u>		
Oplysninger ikke tilgængelige		
<u>Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering</u>		
Oplysninger ikke tilgængelige		
<u>Synergistisk effekt</u>		
Oplysninger ikke tilgængelige		
<u>AKUT TOKSICITET</u>		
ATE (Inhalation) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent) ATE (Oral) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent) ATE (Dermal) af blandingen: Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)		
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-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL		
LD50 (Dermal): 2700 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): 2410 mg/kg Rat LC50 (Inhalation tåge/støv): > 29 ppm		
TRIETHYLENE GLYCOL		
LD50 (Dermal): 16 ml/kg bw LD50 (Oral): > 2000 mg/kg bw LC50 (Inhalation dampe): > 5,2 mg/l		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg dw		

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 13/20
	BRAKE FLUID DOT3	
LD50 (Oral): > 2930 mg/kg dw <u>HUDÆTSNING / -IRRITATION</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION</u> Forårsager alvorlig øjenirritation <u>RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>Sensibilisering ved indånding</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>Hudsensibilisering</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>KIMCELLEMUTAGENICITET</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>CARCINOGENICITET</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>REPRODUKTIONSTOKSICITET</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen		

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 14/20
	BRAKE FLUID DOT3	
<u>Skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>Skadelige virkninger på afkommets udvikling</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>Virkninger på eller via amning</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>ENKEL STOT-EKSPONERING</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>Målorgans</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>Eksponeringsvej</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER</u> Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen <u>Målorgans</u> Oplysninger ikke tilgængelige <u>Eksponeringsvej</u>		

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 15/20
	BRAKE FLUID DOT3	

Oplysninger ikke tilgængelige

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er anført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med sundhedseffekt for mennesker under evaluering.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Undgå at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.

12.1. Toksicitet

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

EC50 - Skaldyr > 0,61 mg/l/48h

NOEC kronisk skaldyr 0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Fisk 69800 mg/l/96h

EC50 - Skaldyr > 10000 mg/l/48h

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

LC50 - Fisk > 1800 mg/l/96h

EC50 - Skaldyr > 3200 mg/l/48h

EC50 - Alger / Akvatiske Planter 391 mg/l/72h

EC10 Alger / Akvatiske Planter 188 mg/l/72h

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

LC50 - Fisk 1300 mg/l/96h

EC50 - Skaldyr 4950 mg/l/48h

EC10 Skaldyr > 1995 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

IKKE hurtigt nedbrydeligt

TRIETHYLENE GLYCOL

Hurtigt nedbrydeligt

	BREMBO N.V.		Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3		Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 16/20
12.3. Bioakkumuleringspotentiale			
TRIETHYLENE GLYCOL			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		-1,75	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		0,51	
2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		1	
12.4. Mobilitet i jord			
TRIETHYLENE GLYCOL			
Fordelingskoefficient: jord/vand		1	
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering			
På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder ≥ 0,1%.			
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber			
Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med miljømæssig sundhedseffekt under evaluering.			
12.7. Andre negative virkninger			
Oplysninger ikke tilgængelige			
PUNKT 13. Bortskaffelse			
13.1. Metoder til affaldsbehandling			
Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.			
Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.			
FORURENET EMBALLAGE			
De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.			
PUNKT 14. Transportoplysninger			
Produktet skal ikke regnes for farligt i henhold til de gældende love vedrørende vejtransport (A.D.R.), jernbanetransport (RID), søtransport (IMDG Code) og lufttransport (IATA) af farlige stoffer.			
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 17/20
	BRAKE FLUID DOT3	
ikke anvendelig		
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)		
ikke anvendelig		
14.3. Transportfareklasse(r)		
ikke anvendelig		
14.4. Emballagegruppe		
ikke anvendelig		
14.5. Miljøfarer		
ikke anvendelig		
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren		
ikke anvendelig		
14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter		
Oplysning ikke relevant		
PUNKT 15. Oplysninger om regulering		
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø		
Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen		
Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EF-forordning 1907/2006		
Produkt		
Punkt	3	

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 18/20

Indeholdte stoffer

Punkt	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL REACH Reg.: 01-2119475104-44- xxxx
-------	----	---

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet foretaget for de følgende indholdsstoffer:

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)-ETHANOL

TRIETHYLENE GLYCOL

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

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, kategori 1
------------	--------------------------------

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 19/20
	BRAKE FLUID DOT3	

Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- ATE: Akut toksicitet, estimat
- CAS: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKS: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdsseksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
3. Rådets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rådets forordning (EU) 2019/1148
18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

	BREMBO N.V.	Revision nr. 1 Revisionsdato 19/01/2023 Ny udgave Udgivet den 14/12/2023 Side 20/20
	BRAKE FLUID DOT3	

- 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
- Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
- Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING

Kemisk/fysisk farer: Produktklassifikationen stammer fra kriterier fremsat af CLP-forordningen, bilag I, del 2. Data til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.