

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 1/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Naam **BRAKE FLUID DOT 4 LV**

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

Beschrijving/Gebruik **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2B)**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Functionele vloeistoffen	✓	✓	

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming **BREMBO N.V.**
Adres **Registered office: Amsterdam (Netherlands)**
Plaats en land **Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87
24126, Bergamo (BG) Italia**

tel. +39 035 6051111

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

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) 2020/878.

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:		
Voortplantingstoxiciteit, categorie 2	H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

2.2. Etiketteringselementen

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

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 2/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H361Df Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen

:
P280 Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Bevat: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Andere gevaren

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

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie $\geq$ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	$45 \leq x < 50$	Repr. 2 H361Df
EG 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
REACH Reg. 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
INDEX -	$15 \leq x < 20$	Eye Dam. 1 H318
EG 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$
CAS -		
REACH Reg. 01-2119475115-41-xxxx		
TRIETHYLEENGLYCOL		

	BREMBO N.V.		Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 3/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
INDEX - EG 203-953-2 CAS 112-27-6 REACH Reg. 01-2119438366-35- xxxx 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 1 ≤ x < 3 Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.			
INDEX - EG 204-881-4 CAS 128-37-0 REACH Reg. 01-2119480433-40- xxxx 2,6-di-tert-butyl-p-kresol 0,1 ≤ x < 0,2 Aquatic Chronic 1 H410 M=1			
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 brandweerlieden			
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			

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 4/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 wegelekt 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.

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.

7.3. Specifiek eindgebruik

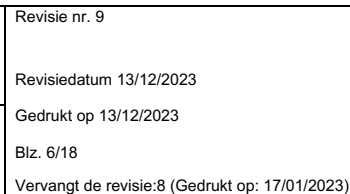
Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

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



Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC		
Referentiewaarde in zoet water	2	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,2	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	18	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	500	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	333	mg/kg
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,46	mg/kg

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				12,5 mg/kg bw/d				
Inademing				117 mg/m3				195 mg/m3
Huid				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		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

	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	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

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC		
Referentiewaarde in zoet water	0,199	µg/l

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.

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 8/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

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.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: 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 slijtageduur 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 (zie 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. (zie 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 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

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	vloeibaar	
Kleur	kleurloos tot amber	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 260 °C	
Ontvlambaarheid	niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Hoogste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Vlampunt	> 100 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	9	
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Dynamische viscositeit	750	
Oplosbaarheid	oplosbaar	

	BREMBO N.V.		Revisie nr. 9										
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 9/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)										
<table><tr><td>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</td><td>niet beschikbaar</td></tr><tr><td>Dampdruk</td><td>niet beschikbaar</td></tr><tr><td>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</td><td>1,000 - 1,100</td></tr><tr><td>Relatieve dampdichtheid</td><td>niet beschikbaar</td></tr><tr><td>Deeltjeskenmerken</td><td>niet van toepassing</td></tr></table>				Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	Dampdruk	niet beschikbaar	Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,000 - 1,100	Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	Deeltjeskenmerken	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar												
Dampdruk	niet beschikbaar												
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,000 - 1,100												
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar												
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing												
9.2. Overige informatie													
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen													
Informatie niet beschikbaar													
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken													
<table><tr><td>VOC (Richtlijn 2010/75/EU)</td><td>0</td></tr><tr><td>VOC (vluchtige koolstof)</td><td>0</td></tr></table>				VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	0	VOC (vluchtige koolstof)	0						
VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	0												
VOC (vluchtige koolstof)	0												
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit													
10.1. Reactiviteit													
Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.													
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol													
Hygroscopisch.													
10.2. Chemische stabiliteit													
Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.													
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol													
Vermijd blootstelling aan: lucht.													
Hygroscopisch.													
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties													
Zie paragraaf 10.1.													
10.4. Te vermijden omstandigheden													
Vermijd oververhitting.													
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen													
Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.													
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol													

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9 Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 10/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	
Vermijd contact met: sterke zuren,sterke basen,water. 2,6-di-tert-butyl-p-kresol Vermijd contact met: oxidatiemiddelen. 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Ontwikkelt: koolmonoxide,kooldioxide. 2,6-di-tert-butyl-p-kresol Veroorzaakt bij ontleding: koolstofoxiden.		
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.		
11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008		
<u>Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie</u> Informatie niet beschikbaar		
<u>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</u> Informatie niet beschikbaar		
<u>Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling</u> Informatie niet beschikbaar		
<u>Interactieve effecten</u>		

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9 Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 11/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	
Informatie niet beschikbaar		
<u>ACUTE TOXICITEIT</u>		
ATE (Inademing) van het mengsel: Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) ATE (Oraal) van het mengsel: Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) ATE (Dermaal) van het mengsel: Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)		
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg		
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo		
LD50 (Dermaal): 7,1 g/kg LD50 (Oraal): > 10500 mg/kg		
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LD50 (Dermaal): 3540 mg/kg bw LD50 (Oraal): 5170 mg/kg bw		
<u>TRIETHYLEENGLYCOL</u>		
LD50 (Dermaal): 16 ml/kg bw LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg bw LC50 (Inademing damp): > 5,2 mg/l		
2,6-di-tert-butyl-p-kresol		
LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg dw LD50 (Oraal): > 2930 mg/kg dw		
<u>HUIDCORROSIE / -IRRITATIE</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		
<u>SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID</u>		
Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse		

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 12/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

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

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

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.

12.1. Toxiciteit

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

	BREMBO N.V.		Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 13/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
EC50 - Schaaldieren > 0,61 mg/l/48h Chronische NOEC Schaaldieren 0,316 mg/l TRIETHYLEENGLYCOL LC50 - Vissen 69800 mg/l/96h EC50 - Schaaldieren > 10000 mg/l/48h 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo LC50 - Vissen 10000 mg/l/96h EC50 - Schaaldieren > 500 mg/l/48h Chronische NOEC Schaaldieren 3152 mg/l Chronische NOEC Algen/ Waterplanten 1000 mg/l Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol 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 tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate LC50 - Vissen > 222,2 mg/l/96h EC50 - Schaaldieren > 211,2 mg/l/48h EC50 - Algen / Waterplanten > 224,4 mg/l/72h 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid 2,6-di-tert-butyl-p-kresol Moeilijk afbreekbaar TRIETHYLEENGLYCOL Gemakkelijk afbreekbaar 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo Gemakkelijk afbreekbaar tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate Gemakkelijk afbreekbaar 12.3. Bioaccumulatie TRIETHYLEENGLYCOL Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -1,75 Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,51 12.4. Mobiliteit in de bodem			

	BREMBO N.V.		Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 14/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
TRIETHYLEENGLYCOL Verdelingscoëfficiënt: bodem/water1 tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate Verdelingscoëfficiënt: bodem/water0,008			
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 ≥ dan 0,1%.			
12.6. Hormoonontregelende eigenschappen Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.			
12.7. 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 of ID-nummer niet van toepassing			
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN niet van toepassing			
14.3. Transportgevarenklasse(n)			

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 15/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
niet van toepassing		
14.4. Verpakkingsgroep		
niet van toepassing		
14.5. Milieugevaren		
niet van toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker		
niet van toepassing		
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten		
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/EU: Geen		
<u>Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006</u>		
<u>Product</u>		
Punt	3	
<u>Bevatte stoffen</u>		
Punt	75	
<u>Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven</u>		
niet van toepassing		
<u>Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)</u>		
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%.		

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9 Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 16/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

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:

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

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

TRIETHYLEENGLYCOL

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

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 17/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)

- CE: 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: 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
- 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: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII 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.

	BREMBO N.V.	Revisie nr. 9 Revisiedatum 13/12/2023 Gedrukt op 13/12/2023 Blz. 18/18 Vervangt de revisie:8 (Gedrukt op: 17/01/2023)
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	

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.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

msds for B2C.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:
 In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:
 01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.