

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 1/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn BRAKE FLUID DOT4 PLUS
 UFI : 4GF0-V0AK-M00P-U727

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Beskrivelse/Bruk BRAKE FLUID DOT4 PLUS (for B2C)

Identifisert bruk	Industrielle	Profesjonelle	Forbruk
funksjonelle væsker	✔	✔	✔

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Valeo International Holding B.V.
 Adresse Heibloemweg 1,
 Sted og land 5704 BS Helmond
 NETHERLANDS
 Belgium : 0 800 398 03 / The Netherlands : 0 800 12 33 / Luxemburg : 0 800 25 909
 Norway, Sweden, Denmark, Finland : 00 800 800 14 700
 Iceland : 0 800 7527
 FTE Automotive GmbH
 Andreas Humann Str. 2, 96106 Ebern
 GERMANY

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen alert.northeurope@valeo.com

1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: 22591300

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878.
 Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Reproduksjonstoksitet, kategori 2 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 2/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler:

Advarsel

Fareangivelser:

H361df

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Råd for sikkerhet:

P501

Innhold/holder leveres til avfallshåndtering i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P101

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P280

Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P405

Oppbevares innelåst.

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

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

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon

x = Kons. %

Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)

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

FTE automotive	FTE		Revidert utgave nr. 3		
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS		Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025 Side nr. 3/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)		
INDEKS - EC 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 INDEKS - EC 907-996-4 CAS - REACH reg. 01-2119475115-41- xxxx TRIETHYLENE GLYCOL INDEKS - EC 203-953-2 CAS 112-27-6 REACH reg. 01-2119438366-35- xxxx 2,6-di-tert-butyl-p-cresol INDEKS - EC 204-881-4 CAS 128-37-0 REACH reg. 01-2119480433-40- xxxx				45 ≤ x < 50 15 ≤ x < 20 1 ≤ x < 3 0,1 ≤ x < 0,2	Repr. 2 H361fd Eye Dam. 1 H318 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30% Det er fastsatt en grense for hvor mye av dette stoffet en person kan utsettes for på arbeidsplassen. Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.					
AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak					
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak					
I tvilstilfeller eller ved symptomer bør du kontakte lege og vise frem dette dokumentet. Ved alvorligere symptomer, be om øyeblikkelig legehjelp. ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest. HUD: Tilsølte klær må fjernes. Vask øyeblikkelig og omhyggelig med rennende vann (om mulig med såpe). Søk legehjelp. Unngå videre kontakt med forurensede klær. SVELGING: Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise. Kontakt lege snarest. INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Kontakt lege snarest. <u>Verneutstyr for hjelpemannskapet</u> Det er god praksis at hjelpemannskapet som bistår en person som har blitt eksponert for et kjemikalie eller en kjemisk blanding, benytter personlig verneutstyr. Typen verneutstyr avhenger av hvor farlig stoffet eller blandingen er, av eksponeringsmåten og grad av kontaminasjon. Dersom man ikke har andre spesifikke indikasjoner, anbefaler vi bruk av engangshansker hvis det er risiko for kontakt med biologiske væsker. Se avsnitt 8 for hvilken type PVU som er egnet for stoffets eller blandingens spesielle egenskaper.					
4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede					
Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.					

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Trykket den 05/08/2025 Side nr. 4/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

FORSINKEDE VIRKNINGER: Ut i fra informasjonene vi har i dag, har vi ikke kjennskap til tilfeller av seneffekter som følge av eksponering for dette produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.

Hjelpemidler som skal finnes på arbeidsplassen for spesifikk og øyeblikkelig behandling

Rennende vann for vask av hud og øyne.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO2, skum, pulver og vanntåke.
UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN
Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON
Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernutstyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.
UTSTYR
Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.
Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Trykket den 05/08/2025 Side nr. 5/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

absorberende materiale.
Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollerer seksjon 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Reguleringsreferanser:

EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC		
Referanseverdi i ferskvann	0,211	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,021	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	0,76	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,076	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	2,112	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	100	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,028	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL					Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne		Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
	Akutte lokale	Akutte system						
Oral				1,5 mg/kg bw/d				

FTE automotive	FTE				Revidert utgave nr. 3			
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS				Revisjonsdato 05/08/2025			
					Trykket den 05/08/2025			
				Side nr. 6/18				
				Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)				

Innånding	2,6 mg/m3				14,8 mg/m3			
Hud	1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d			

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t	STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		50						

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	10	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	1	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	36,6	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	3,66	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	50	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	200	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	89	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,56	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Innånding			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Hud			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

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

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann	2	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	0,2	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	6,6	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	0,66	mg/kg
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring	18	mg/l
Referanseverdi for STP mikroorganismer	500	mg/l
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)	333	mg/kg
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	0,46	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL

Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Innånding				117 mg/m3				195 mg/m3
Hud				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (se standard EN 14387).

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 9/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)
Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern. KONTROLL AV MILJØEKSPONERING Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.		
AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper		
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper		
Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	fargeløs/rav	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	> 260 °C	
Brennbarhet	ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 125 °C	
Selvantennespunkt	~ 300 °C	
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	
pH	8,01	
Kinematisk viskositet	12,4 mm ² /s	Temperaturen: 20 °C
Oppløselighet	ikke tilgjengelig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	
Damptrykk	0,27 Pa	
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,065 g/cm ³	
Relativ damptetthet	ikke tilgjengelig	
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	
9.2. Andre opplysninger		
9.2.1. Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
9.2.2. Annen sikkerhetsinformasjon		
VOC (Direktiv 2010/75/EU)	0	
VOC (flyktig karbon)	0	

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 10/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved kontakt med sterke oksiderende eller reduserende midler, syrer eller sterke baser, kan det oppstå eksotere reaksjoner.

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

Hygroskopisk.

10.2. Kjemisk stabilitet

For høye temperaturer kan forårsake termisk spaltning.

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

Unngå eksponering for: luft.

Igroscoptico.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se paragraf 10.1.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

10.5. Uforenlige materialer

Oksiderende eller reduserende midler. Syrer eller sterke baser.

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

Unngå kontakt med: sterke syrer,sterke baser,vann.

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

Unngå kontakt med: oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

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

Utvikler: karbonmonoksid,karbondioksid.

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

Under nedbryting utvikles: karbonoksider.

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 11/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.
Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)
ATE (Oral) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)
ATE (Hud) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LD50 (Hud):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LD50 (Hud):	7,1 g/kg
LD50 (Oral):	> 10500 mg/kg

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
LD50 (Hud):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oral):	5170 mg/kg bw

TRIETHYLENE GLYCOL	
LD50 (Hud):	16 ml/kg bw
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Innånding damp):	> 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
LD50 (Hud):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oral):	> 2930 mg/kg dw

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 12/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen - Mistenkes for å kunne gi fosterskader

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

11.2. Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

12.1. Giftighet

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Skalldyr	> 0,61 mg/l/48h
Kronisk NOEC Skalldyr	0,316 mg/l

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 13/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)
TRIETHYLENE GLYCOL LC50 - Fisk 69800 mg/l/96h EC50 - Skalldyr > 10000 mg/l/48h 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo LC50 - Fisk 10000 mg/l/96h EC50 - Skalldyr > 500 mg/l/48h Kronisk NOEC Skalldyr 3152 mg/l Kronisk NOEC Alger/Vannplanter 1000 mg/l Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol LC50 - Fisk > 1800 mg/l/96h EC50 - Skalldyr > 3200 mg/l/48h EC50 - Alger / Vannplanter 391 mg/l/72h EC10 Alger / Vannplanter 188 mg/l/72h tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate LC50 - Fisk > 222,2 mg/l/96h EC50 - Skalldyr > 211,2 mg/l/48h EC50 - Alger / Vannplanter > 224,4 mg/l/72h 12.2. Persistens og nedbrytbarhet 2,6-di-tert-butyl-p-cresol IKKE raskt nedbrytbar TRIETHYLENE GLYCOL Raskt nedbrytbar 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo Raskt nedbrytbar tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate Raskt nedbrytbar 12.3. Bioakkumuleringsevne TRIETHYLENE GLYCOL Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -1,75 Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,51 12.4. Mobilitet i jord Informasjon er ikke tilgjengelig		

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 14/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Endokrinødeleggende egenskaper

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

12.7. Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Håndtering av avfall som oppstår ved bruk eller spredning av dette produktet må organiseres i samsvar med arbeidssikkerhetsforskrifter. Se avsnitt 8 for mulig behov for personlig verneutstyr.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025 Trykket den 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Side nr. 15/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

ikke anvendelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke anvendelig

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt	3
-------	---

Omfattede stoffer

Punkt	75
-------	----

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

ikke anvendelig

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

	FTE	Revidert utgave nr. 3
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Revisjonsdato 05/08/2025
		Trykket den 05/08/2025
		Side nr. 16/18
		Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

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

TRIETHYLENE GLYCOL

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

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Repr. 2	Reproduksjonstoksisitet, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

MERKING:

	FTE	Revidert utgave nr. 3 Revisjonsdato 05/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4 PLUS	Trykket den 05/08/2025 Side nr. 17/18 Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Akutt Toksisitet Estimat
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Vedvarende, bioakkumulerende og giftig
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PMT: Vedvarende, mobil og giftig
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært vedvarende og svært bioakkumulerende
- vPvM: Svært vedvarende og svært mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
 4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegert forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegert forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegert forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegert forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegert forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegert forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Delegert forordning (EU) 2023/707
 24. Delegert forordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Delegert forordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Delegert forordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety



FTE

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revidert utgave nr. 3

Revisjonsdato 05/08/2025

Trykket den 05/08/2025

Side nr. 18/18

Erstattet revisjon:2 (Trykket den: 07/06/2023)

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvisse seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 03.