



VALEO SERVICE

BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revidert utgave nr. 5

Revisjonsdato 04/08/2025

Trykket den 04/08/2025

Side nr. 1/17

Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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 DOT 4 LV**
UFI : **RKF0-D00Y-X005-HJN9**

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

Beskrivelse/Bruk **BRAKE FLUID DOT 4 LV (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,**
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

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.

2.2. Merkingselementer

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

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 2/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

Piktogrammer:



Advarsler:

Advarsel

Fareangivelser:

H361fd

Mistenkes for å kunne skade forplantringsevnen. 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		
INDEKS -	45 ≤ x < 50	Repr. 2 H361fd
EC 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
REACH reg. 01-2119462824-33-XXXX		
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and		

	VALEO SERVICE		Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 3/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

INDEKS -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318
EC 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%
CAS -		
REACH reg. 01-2119475115-41-xxxx		

TRIETHYLENE GLYCOL

INDEKS -	1 ≤ x < 3	Det er fastsatt en grense for hvor mye av dette stoffet en person kan utsettes for på arbeidsplassen.
EC 203-953-2		
CAS 112-27-6		
REACH reg. 01-2119438366-35-xxxx		

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

INDEKS -	0,1 ≤ x < 0,2	Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC 204-881-4		
CAS 128-37-0		
REACH reg. 01-2119480433-40-xxxx		

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.

Verneutstyr for hjelpemannskapet

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.

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

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 4/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 5/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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. Kontrollere 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 forbrukerne				Virkninger på arbeidstakern e			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				1,5 mg/kg bw/d				
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

		VALEO SERVICE				Revidert utgave nr. 5			
		BRAKE FLUID DOT 4 LV				Revisjonsdato 04/08/2025			
						Trykket den 04/08/2025			
						Side nr. 7/17			
						Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)			

Referanseverdi for det terrestriske miljøet				3,32		mg/kg			
Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL									
		Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne		
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	
Innånding			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND	
Hud			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d	

2,6-di-tert-butyl-p-cresol								
Veiledende grenseverdi								
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann				0,199	µg/l			
Referanseverdi i sjøvann				0,02	µg/l			
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				99,6	µG/kg			
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				9,96	µG/kg			
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring				1,99	µg/l			
Referanseverdi for STP mikroorganismer				0,17	mg/l			
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)				8,33	mg/kg			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				47,69	µG/kg			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL									
		Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne		
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	
Oral		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d					
Innånding		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3	
Hud		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d	

METYL-1H-BENZOTRIAZOL								
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann				0,008	mg/l			
Referanseverdi i sjøvann				0,008	mg/l			
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				0,0025	mg/kg			
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				0,0025	mg/kg			
Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring				0,086	mg/l			
Referanseverdi for STP mikroorganismer				39,4	mg/l			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				0,0024	mg/kg			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL									
		Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne		
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	
Oral			VND	0,25 mg/kg					

	VALEO SERVICE		Revidert utgave nr. 5	
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 8/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)	

Innånding	VND	4,4 mg/m3	VND	8,8 mg/m3
Hud	VND	0,25 mg/kg	VND	0,5 mg/kg

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.
Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.
Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III.
Følgende bør vurderes ved valg av arbeidshanskemateriale (se standard EN 374): kompatibilitet, degradering, gjennomtrengningstid.
Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (se standard EN ISO 16321).

ÅNDEDRETTSVERN

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).
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	

	VALEO SERVICE		Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV		Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 9/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)
Farge	fargeløs/rav		
Lukt	karakteristisk		
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig		
Startkokepunkt	> 260 °C		
Brennbarhet	ikke tilgjengelig		
Nedre eksplosjonsgrense	ikke anvendelig		
Øvre eksplosjonsgrense	ikke anvendelig		
Flammepunkt	> 125 °C		
Selvantennespunkt	~ 300 °C		
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig		
pH	8,01		
Kinematisk viskositet	12,4 mm2/s	Temperaturen: 20 °C	
Oppløselighet	oppløselig		
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig		
Damptrykk	ikke tilgjengelig		
Tetthet og/eller relativ tetthet	1065 g/cm3		
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		
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.			

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 10/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)
hygroskopisk 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.		
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		
<u>Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner</u>		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
<u>Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier</u>		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
<u>Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering</u>		

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 11/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)
Informasjon er ikke tilgjengelig		
<u>Interaktive effekter</u>		
Informasjon er ikke tilgjengelig		
<u>AKUTT GIFTIGHET</u>		
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
<u>ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>SENSIBILISERENDE</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>MUTAGENISITET</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER</u>		
Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen		
<u>REPRODUKSJONSTOKSISITET</u>		
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen - Mistenkes for å kunne gi fosterskader		

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 12/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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
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

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 13/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)
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		
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.		

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 14/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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)

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

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 15/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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%.

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

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 16/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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:

- 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: Wassergefährdungsklassen (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)

	VALEO SERVICE	Revidert utgave nr. 5
	BRAKE FLUID DOT 4 LV	Revisjonsdato 04/08/2025 Trykket den 04/08/2025 Side nr. 17/17 Erstattet revisjon:4 (Trykket den: 21/03/2023)

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

- 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.

msds for B2C.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 03.