



SIKKERHETSATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Samsvarer med EU-forordning nr. 1907/2006 med endringer. - SDSGHS_NO

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Produktkode : 883429

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

Anbefalt bruk : bremsevæske

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nederland
+31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale CSR kontaktperson

SDS@valvoline.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), eller kontakt ditt lokale krisetelefonnummer på 22 59 13 00

Produktinformasjon

+31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale CSR kontaktperson

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Reproduksjonstoksitet, Kategori 2 H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

2.2 Merkingselementer

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Farepiktogrammer

:



Varselord

: Advarsel

Faresetninger

: H361d

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

: P102
P101

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

Forebygging:

P280

Bruk vernehansker/ verneklær/
øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/
hørselsvern.

P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest
og oppfattet.

Lagring:

P405

Oppbevares innelåst.

Avhending:

P501

Innhold/ beholder leveres til godkjent
avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Tilleggsråd

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00



SIKKERHETSATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
Dietylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Imidlertid anbefales det at eksponerte områder renses ved vasking med såpe og vann.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

- mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskadet øye.
- Ved svelging : Sørg for legetilsyn.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen symptomer kjent eller forventet.
- Risikoer : Diglykole etere kan forårsake acidose.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vanntåke
Skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier
- Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Hvis produktet blir oppvarmet over stoffets flammepunkt, vil det produsere damp tilstrekkelig til å støtte forbrenning. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og antennes av varme(>,<) sparebluss, andre flammer og tennkilder i nærheten av poenget med utgivelsen.
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.



SIKKERHETSATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Farlige brennbare produkter : karbondioksid og karbonmonoksid

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Spesifikke slukkemetoder : Produktet er kompatibelt med standard/vanlige brannslukkingsmidler.

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Personer som ikke bruker beskyttende utstyr bør ikke oppholde seg i et område der materialet er sølt før materialet er fullstendig fjernet.
Rett deg etter alle anvendelige føderale, statlige og lokale forskrifter.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se Seksjon 8 og Seksjon 13 til sikkerhets databladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Innånd ikke damper/støv.
Røking forbudt.
Beholder farlig når den er tom.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
- Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.
Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.
- Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		GV	10 ppm 68 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
2-(2-	112-34-5	STEL	15 ppm	2006/15/EC



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

butoksyetoksy)etanol			101,2 mg/m ³	
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		GV	10 ppm 50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
2-(2-metoksyetoksy)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig mekanisk (generelt og / eller avtrekks) ventilasjon for å holde eksponering under retningslinjer for eksponering (hvis aktuelt) eller under nivåer som forårsaker kjente, mistenkte eller åpenbare bivirkninger.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk kjemisk beskyttelsesbriller og ansiktsskjerm når det er potensial for eksponering av øyne eller ansikt til væske, damp eller tåke.
Opprettholde Øyevask nær arbeidsstedet.

Håndvern

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Bruk som det er formånstjenelig:
Ugjennomtrengelige klær
Vernesko
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : væske

Farge : ravfarget



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Lukt	:	karakteristisk
Lukterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	7 - 11
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	245 °C
Flammepunkt	:	ca. 125 °C
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	ca. 1,05 g/cm ³ .
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	14,6 mm ² /s (20 °C)
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

9.2 Andre opplysninger

Selvtenning : 350 °C

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : overdreven varme
Ikke la preparatet fordampe til det blir tørt.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer
Alkaliske jordmetaller
Baser
Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter Hudkontakt
Øyenkontakt
Svelging

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Akutt oral giftighet	:	Bemerkning: Inntak av medisiner som er forurensset med dietylenglykol har forårsaket nyresvikt og død hos mennesker. Produkter som inneholder dietylenglykol skal ansees som giftig.
		Akutt giftighetsberegning : > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode
Akutt giftighet på hud	:	Bemerkning: Hud absorpsjon av dette materialet (eller en komponent) kan økes gjennom skadet hud.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte orale toksisitet tester.
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte giftighet på hud tester.

Komponenter:

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

Akutt oral giftighet	:	LD50 : 2.630 mg/kg Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte orale toksisitet tester.
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin, mann): 3.540 mg/kg Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte giftighet på hud tester.

Komponenter:

ESTER OF BORIC ACID:

Akutt oral giftighet	:	Vurdering: Komponenten / blandingen klassifiseres som akutt oral giftighet, kategori 4.
----------------------	---	---

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 3.305 mg/kg
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin): 2.734 mg/kg



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Akute toksisitet (andre) : LD50 (Rotte): 500 mg/kg
Anvendelsesrute: Intraperitoneal

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akutt oral giftighet : LD50 (Menneskelig): Forventet 1.120 mg/kg
Målorganer: Nyre

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte toksisitet ved innånding tester.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akutt oral giftighet : LD50 (Mus): > 5.288 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Komponenter:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 6.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Ikke klassifisert som akutt giftig ved dermal absorpsjon under GHS.
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Ingen hudirritasjon

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

Resultat: Ingen hudirritasjon

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Svakt, forbigående irritasjon

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Menneske

Resultat: Svakt, forbigående irritasjon

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritasjon

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Svakt, forbigående irritasjon

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

Resultat: Etsende

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Alvorlig irriterende for øyne

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin

Resultat: Svakt, forbigående irritasjon

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Svakt, forbigående irritasjon

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Arter: **Kanin**
Metode: **OECD Test-retningslinje 405**
Resultat: **Svakt, forbigående irritasjon**

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Prøvetype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**
Vurdering: **Fører ikke til hud sensibilisering.**
Metode: **OECD Test-retningslinje 406**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Prøvetype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**

DIETHYLENE GLYCOL:

Prøvetype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**
Metode: **Direktiv 67/548/EØF, V. B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Prøvetype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**
Vurdering: **Fører ikke til hud sensibilisering.**
Metode: **OECD Test-retningslinje 406**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Vurdering: **Fører ikke til hud sensibilisering.**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **Amesprøve**
Prøvesorter: **Salmonella typhimurium**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Resultat: **negativ**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Genotoksisitet in vitro : Bemerkning: **Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger**



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Resultat: **Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **Amesprøve**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Metode: **OECD Test-retningslinje 471**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

: Prøvesorter: **eggceller fra kinesiske hamstre**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Metode: **OECD Test-retningslinje 479**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: **In vivo mikrokjerneprøve**
Prøvesorter: **Mus**
Metode: **OECD Test-retningslinje 474**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **Amesprøve**
Prøvesorter: **Salmonella typhimurium**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Metode: **OECD Test-retningslinje 471**
Resultat: **negativ**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **Amesprøve**
Prøvesorter: **Salmonella typhimurium**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Resultat: **negativ**

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : **Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Virkninger på fruktbarhet : Symptomer: **Ingen virkninger på fertiliteten.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : **Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.**

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Utsettelsesruter: **Svelging**

Målorganer: **Nyre**

Vurdering: **Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.**

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**

LOAEL: **1.000 mg/kg**

Anvendelsesrute: **Oral**

Målorganer: **Blod**

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Alminnelige opplysninger: **Lever**

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

12.1 Giftighet

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Giftighet for fisk : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 100 mg/l**
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 211,2 mg/l**
Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Giftighet for alger : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l**
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

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

Giftighet for fisk : **LC50 : > 1.800 mg/l**
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 3.200 mg/l**
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Giftighet for alger : **EC50 : 391 mg/l**
Eksponeeringstid: 72 t

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Giftighet for fisk : **LC50 (Bluegill (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l**
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l**
Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statisk prøve

Giftighet for alger : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l**
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: statisk prøve

Giftighet for bakterie : **EC50 (Bakterier): > 100 mg/l**
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: statisk prøve



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Dietylenglykol

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l**
Eksponeeringstid: **24 t**
Prøvetype: **statisk prøve**
Metode: **DIN 38412**

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Giftighet for fisk : **LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 5.741 mg/l**
Eksponeeringstid: **96 t**
Prøvetype: **statisk prøve**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1.192 mg/l**
Eksponeeringstid: **48 t**
Prøvetype: **statisk prøve**

Giftighet for alger : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l**
Sluttpunkt: **Biomasse**
Eksponeeringstid: **96 t**
Prøvetype: **statisk prøve**
Metode: **OECD Test-retningslinje 201**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Giftighet for fisk : **LC50 (Fisk): vurdert 0,199 mg/l**
Eksponeeringstid: **96 t**
Bemerkning: **QSAR**

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : **EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,48 mg/l**
Eksponeeringstid: **48 t**
Prøvetype: **statisk prøve**
Metode: **OECD Test-retningslinje 202**

M-faktor (Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet) : **1**

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : **NOEC: 0,053 mg/l**
Eksponeeringstid: **42 d**
Arter: **Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)**
Prøvetype: **gjennomstrømnings prøve**

M-faktor (Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet) : **1**

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **> 70 %**
Eksponeringsstid: **28 d**
Metode: **OECD Test-retningslinje 301 A**

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**

2-(2-butoxyetoksy)etanol

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: **89 %**
Eksponeringsstid: **28 d**
Metode: **OECD Test-retningslinje 301 C**
Bemerkning: **Lett bionedbrytbar**

Dietylenglykol

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **70 - 80 %**
Eksponeringsstid: **28 d**
Metode: **OECD TG 301B**

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: **aerobisk**
Inokulum: **aktivslam**
Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **100 %**
Eksponeringsstid: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Ikke klart bionedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **4,5 %**
Eksponeringsstid: **28 d**
Metode: **OECD TG 301C**

Fysikokjemisk eliminerbarhet : Bemerkning: **Produktet kan nedbrytes ved hjelp av abiotiske, f.eks. kjemiske eller fotolytiske prosesser.**

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **1,6 (25 °C)**

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

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **0,5 (25 °C)**



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Bioakkumulering : Bemerkning: **Bioakkumulering er lite sannsynlig.**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **1**

Dietylenglykol

Bioakkumulering : Arter: **Leuciscus idus (Gylden sauekopp)**
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): **100**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **-1,47**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **4,17 (21 °C)**

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering,



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

Beskrivelser for farlig gods (hvis indikert over) behøver ikke ta hensyn til emballasjestørrelse, mengde, sluttbruk eller områdespesifikke unntak som kan gjelde. Konsulter fraktdokumenter for beskrivelser av det spesielle ved frakten.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. : Ikke anvendbar
1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter
ned ozonlaget

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente : Ikke anvendbar
organiske forurensninger

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres : Ikke anvendbar
(vedheng XIV)



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: 111-77-3 (Nummer på listen 54)

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: 111-77-3 (Nummer på listen 54)

Seveso III: Direktiv 12/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 3,9 %

Andre forskrifter/direktiver:

Gravide kvinner kan kun jobbe med eller bli utsatt for dette produktet dersom, eksponeringen



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

ikke vil føre til noen skade på mor og/eller barn. Dette er basert på en risikovurdering i forbindelse med de aktivitetene og risikohåndteringstiltakene som er tatt, (Direktivet for beskyttelse av fødselspermisjon 92/85/EF med endringer).

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL	:	Dette produktet inneholder en eller flere komponenter som ikke er på den kanadiske DSL- og har årlige kvantumsgrenser.
AICS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ENCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
KECI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TCSI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TSCA	:	Ikke på TSCA inventarfortegnelse

Fortegnelser

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSK (Kina), REACH (Den europeiske unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), FICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Intern informasjon. : 000000273236



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Andre opplysninger : Informasjonen, som her er satt opp, er ment å være nøyaktig, men det er ikke garantert at den opprinnelig skriver seg fra firmaet. Mottagere gjør klokt i å bekrefte på forhånd at de trenger informasjon, som er oppdatert, brukbar og passer til deres forhold. Denne SDS har blitt utarbeidet av Valvoline miljøbestemte helse- og sikkerhetsavdeling (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Liste over forkortelser og akronymer som kunne være, men ikke nødvendigvis er brukt i dette sikkerhetsdatabladet :

ACGIH: Den amerikanske organisasjonen for industrihygienikere

BEI : biologisk eksponeringsindeks

CAS: Identifikasjonskode for kjemikalier (avdeling av American Chemical Society).

CMR: Kreftfremkallende, arvestoff- eller reproduksjonsskadelig

Ecxx: Effektiv konsentrasjon av xx

FG: Næringsmiddelgodkjent

GHS: Globalt, harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier.

H-setning: Risikosegning (H-statement)

IATA: Den internasjonale organisasjonen for lufttransport.

IATA-DGR: Forskrift om transport av farlig gods av den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA).

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruksjoner av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

ICxx: Hemmende konsentrasjon for xx av et stoff

IMDG: IMDG-koden

ISO: Den internasjonale organisasjonen for standardisering

LCxx: Dødelig konsentrasjon for xx prosent av testpopulasjonen

LDxx: Dødelig dose for xx prosent av testpopulasjonen.

logPow: oktanol/vann- fordelingskoeffisient

N.O.S. : ikke spesifisert på annen måte



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Utgave: 4.0

Revisjonsdato: 11.03.2020

Utskriftsdato: 19/10/2020

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL: Arbeidsplassrelevante grenseverdier
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PEC: Forventet konsentrasjon for effekt
PEL: Tillatte eksponeringsgrenser
PNEC: Forventet konsentrasjon for ikke-påvisbare effekter
PPE: Personlig verneutstyr
P-setning: Forsiktighetshensyn (P-statement)
STEL: Korttidseksponeringsgrense
STOT: Spesifikk målorgantoksisitet
TLV: Terskelgrenseverdi
TWA: Tidsvektet gjennomsnitt
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerbart
WEL: Eksponeringsnivåer på arbeidsplassen

ABM: Vannrisikoklasse for Nederland
ADNR: Regelverk for transport av farlige stoffer på Rhinen
ADR: Avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.
CLP: Klassifisering, merking og emballering
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR: Rapport om kjemikaliesikkerhet
DNEL: Ingen målbar effekt.
EINECS: Europeisk inventar for eksisterende kommersielle kjemiske substanser.
ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer
REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID: Regelverk for internasjonal transport av farlig gods med jernbane
R-setninger: Risikosetning
S-setning Sikkerhetssetning
WGK: Vannfareklasse for Tyskland