

	Side: 1
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Overholder forordning (EU) nr, 1907/2006 med senere ændringer. - SDSGHS_DK

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande

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

Anbefalet brug : bremsevæske

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

SDS@valvoline.com

1.4 Nødtelefon

+1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), eller kontakt dit lokale nødtelefonnummer på 82121212

Produkt information

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2

H361d: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



		Side: 2
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 01.05.2019
		Trykdato: 29.09.2022
		SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462		Udgave: 2.0

Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
Sikkerhedssætninger	:	P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
		P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
		Forebyggelse:	
		P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
		Opbevaring:	
		P405	Opbevares under lås.
		Bortskaffelse:	
		P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Yderligere råd

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50

		Side: 3
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 01.05.2019
		Trykdato: 29.09.2022
		SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462		Udgave: 2.0

	01-2119475100-52-xxxx		
2,2'-(octylimino)bisethanol	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Kontakt et GIFTINFORMATIONSCENTER eller en læge ved eksponering eller hvis du føler ubehag.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern forurenede tøj. Hvis irritation opstår, søg læge.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Vask forurenede tøj før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen kendte eller forventede symptomer.
- Risiko : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.

	Side: 4
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Vandtåge
Skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : kuldioxid og kulmonoxid
Carbonhydrider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Specifikke slukningsmetoder : Produktet er kompatibelt med standard brandslukningsmidler.

Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Personer uden beskyttelsesudstyr bør udelukkes fra området, hvor udslippet fandt sted, indtil oprensningen er fuldført.
Overhold alle relevante nationale og lokale bestemmelser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

	Side: 5
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

ger

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For yderligere information se punkt 8 og punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.
Rygning forbudt.
Beholder farlig når tom.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

		Side: 6
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 01.05.2019
		Trykdato: 29.09.2022
		SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462		Udgave: 2.0

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	GV	2,5 ppm 11 mg/m ³	DK OEL
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		GV	10 ppm 50 mg/m ³	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Giv tilstrækkelig mekanisk (generel og / eller lokal udsugning) ventilation til at opretholde eksponering under eksponeringsretningslinjer (hvis relevant), eller under et niveau, der forårsager kendte, mistænkte eller tilsyneladende bivirkninger.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Ikke påkrævet ved normal brug. Bær splash-bevis beskyttelsesbriller ved materiale kunne duggede eller sprøjtet ind i øjnene.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:
Uigennemtrængelig beklædning
Sikkerhedssko
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : ravfarvet

Lugt : karakteristisk

	Side: 7
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 7 - 11
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: > 265 °C
Flammepunkt	: > 125 °C
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,05 g/cm ³ .
Opløselighed	
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: ca. 13,7 mm ² /s (20 °C)
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

	Side: 8
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Selvantænding : > 350 °C

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Tillad ikke fordampning ind til indtørret tilstand.
Udsættelse for luft.
Udsættelse for fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Baser
Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Øjenkontakt
Indtagelse

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Indtagelse af lægemidler, som er

 Valvoline	Side: 9
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

kontamineret med diethylenglykol, har forårsaget nyresvigt og dødsfald hos mennesker. Produkter, der indeholder diethylenglykol, skal betragtes som giftige vedindtagelse.

Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Hud absorption af dette materiale (eller en komponent) kan øges gennem beskadiget hud.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD test guideline 401 Vurdering: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut oral toksicitetsforsøg.
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD test guideline 402 Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akut dermal toksicitet tests.

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Human): Forventet 1.120 mg/kg Målorganer: Nyre
Akut toksicitet ved indånding	: LC50 (Rotte): > 4,6 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akutte toksicitet ved indånding tests.
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Mus): > 5.288 mg/kg Metode: OECD test guideline 401 GLP: nej
Akut toksicitet ved indånding	: LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l Ekspositionsvarighed: 6 h Test atmosfære: damp Metode: OECD test guideline 403

	Side: 10
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

Komponenter:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 1.157 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Ingen hudirritation

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Human

Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ingen hudirritation

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Arter: Oksecornea

Metode: OECD test guideline 437

Resultat: Ingen øjenirritation

GLP: ja

Bemærkninger: Dampene kan medføre irritation af øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Svag, forbigående irritation

	Side: 11
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin
Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Svag, forbigående irritation

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.
Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testtype: Maksimeringstest
Arter: Marsvin
Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.
Metode: OECD test guideline 406

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtype: Maksimeringstest
Arter: Marsvin
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Testtype: Maksimeringstest
Arter: Marsvin
Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.
Metode: OECD test guideline 406

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Test arter: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ

 Valvoline	Side: 12
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksicitet in vitro	: Testtype: Ames test Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet Metode: OECD test guideline 471 Resultat: negativ GLP: ja
	: Test arter: ovarieceller fra kinesisk hamster Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet Metode: OECD test guideline 479 Resultat: negativ GLP: ja
Genotoksicitet in vivo	: Testtype: In vivo mikronucleus test Test arter: Mus Metode: OECD test guideline 474 Resultat: negativ GLP: ja

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoksicitet in vitro	: Testtype: Ames test Test arter: Salmonella typhimurium Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet Metode: OECD test guideline 471 Resultat: negativ
-------------------------	--

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering	: Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.
-------------------------------------	--

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering	: Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.
-------------------------------------	--

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

	Side: 13
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej: **Indtagelse**

Målorganer: **Nyre**

Vurdering: **Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.**

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Erfaringer med human eksponering

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Generel information: **Lever**

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

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

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)):** > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: **Semi-statisk test**
Metode: **OECD test guideline 203**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)):** > 211,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD TG 202**

Toksicitet overfor alger : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)):** > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: **OECD TG 201**

2,2'-Oxydiethanol

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)):** > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 01.05.2019

Trykdato: 29.09.2022

SDS nummer: 000000273239

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

Udgave: 2.0

™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande
883462

Testtype: **Statisk test**

Metode: **DIN 38412**
2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 5.741 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **96 h**
Testtype: **Statisk test**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.192 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **48 h**
Testtype: **Statisk test**

Toksicitet overfor alger : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l**
Slutpunkt: **Biomasse**
Ekspositionsvarighed: **96 h**
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD TG 201**
2,2'-(octylimino)bisethanol

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 22 - 50 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **96 h**
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD test guideline 203**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 19,1 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **48 h**
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD TG 202**

Toksicitet overfor alger : **EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **72 h**
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD TG 201**
12.2 Persistens og nedbrydelighed
Komponenter:

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **> 70 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD TG 301 A**
2,2'-Oxydiethanol

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **70 - 80 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**

	Side: 15
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Metode: OECD TG 301B	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	
Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob Inoculum: aktivt slam Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 100 % Ekspositionsvarighed: 28 d	
2,2'-(octylimino)bisethanol	
Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: 96 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 301 B	

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

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

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: **1,6 (25 °C)**

2,2'-Oxydiethanol

Bioakkumulering : Arter: **Leuciscus idus (Guldemde)**
Biokoncentrationsfaktor (BCF): **100**

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: **-1,47**

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

	Side: 16
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.
- Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

Beskrivelser af farlige varer (hvis angivet ovenfor) afspejler muligvis ikke pakkestørrelse, mængde, slutbrug eller regionsspecifikke undtagelser, der kan anvendes. Se følgesedler for beskrivelser, der er specifikke for forsendelsen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

	Side: 17
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

Andre regulativer : Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Dette produkt indeholder en eller flere komponenter, som ikke er på den canadiske DSL og har årlige mængdemæssige begrænsninger.

AICS Ikke i overensstemmelse med listen

ENCS Ikke i overensstemmelse med listen

		Side: 18
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 01.05.2019
		Trykdato: 29.09.2022
		SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462		Udgave: 2.0

KECI	Ikke i overensstemmelse med listen
PICCS	Ikke i overensstemmelse med listen
IECSC	Ikke i overensstemmelse med listen
TCSI	Ikke i overensstemmelse med listen
TSCA	Ikke på TSCA fortegnelsen

Lagerlister

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Revisionsdato: 01.05.2019

Fuld tekst af H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Andre oplysninger : Information samlet heri menes at være korrekt, men den garanteres ikke at være korrekt uanset om den hidrører fra firmaet eller ej. Modtagere tilrådes på forhånd at bekræfte, at informationer er aktuel, gældende og relevant for omstændighederne. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet af Valvoline afdeling for miljø, sundhed og sikkerhed (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

	Side: 19
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

Liste over forkortelser og akronymer, der kunne være, men ikke nødvendigvis er anvendt i dette sikkerhedsdatablad :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisk eksponeringsindeks

CAS: Chemical Abstracts Service (Division af American Chemical Society).

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Ecxx: Effektiv koncentration af xx

FG: Levnedsmiddelkvalitet

GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier.

H-sætning: Faresætning (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Forordning om farligt gods fra "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruktioner fra "International Civil Aviation Organization"

ICxx: Inhiberende koncentration for xx af et stof

IMDG: International kode for maritimt farligt gods

ISO: International Organization for Standardization

LCxx: Dødelig koncentration for xx procent af testpopulationen

LDxx: Dødelig dosis for xx procent af testpopulationen.

logPow: oktanol-vand fordelingskoefficient

N.O.S. : Affald, der ikke er specificeret på anden vis

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OEL: Grænseværdier

PBT: Persistent, bioakkumulerbar og giftig

PEC: Forventet effektkoncentration

PEL: Tilladte eksponeringsgrænser

PNEC: Forventet nuleffektkoncentration

PPE: Personlige værnemidler

P-sætning: Forsigtighedssætning (P-statement)

STEL: Kortvarig eksponering

STOT: Specifik målorgantoksicitet

TLV: Tærskelværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende

WEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

ABM: Fareklasse for vand for Holland

ADNR: Reglementet for transport af farlige stoffer på Rhinen

ADR: Konvention om international transport af farligt gods ad vej.

CLP: Klassificering, mærkning og emballering

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL: Afledt nul-effektniveau.

EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

	Side: 20
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 01.05.2019
	Trykdato: 29.09.2022
	SDS nummer: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 883462	Udgave: 2.0

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier

RID: Forordning om international transport af farligt gods med jernbane

R-sætning: Risikosætning

S-sætning: Sikkerhedssætning

WGK: Tysk Fareklasse for vand