



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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 4

Produktkode : 883464

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 +45
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

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

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

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H361d

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

: P102
P101

Opbevares utilgængeligt for børn.
Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse:

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/
hørevern.

P202

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

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	>= 10,00 - < 15,00



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 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-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
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 : Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Det anbefales dog, at udsatte områder renses ved vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.

Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.
Fremprovoker IKKE opkastning.
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 : Diglykolætere kan forårsage acidose.
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.

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 : Hvis produktet opvarmes over dets flammepunkt vil producere dampe tilstrækkeligt til at understøtte forbrænding. Dampe er tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden og antændes af varme, vågeblus, andre flammer og antændelseskilder på steder nær det sted udgivelse.
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : kuldioxid og kulmonoxid



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, 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.



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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 tætlukket 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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	DK OEL
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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

		GV	10 ppm 50 mg/m ³	DK OEL
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	GV	10 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 : Bær kemisk splash beskyttelsesbriller og ansigtsskærm, når der er mulighed for eksponering af øjne eller ansigt til væske, dampe eller tåge.
Bevar øjenskyller station i arbejdsområdet.

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

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 7 - 11

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 245 °C



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Flammepunkt	: ca. 125 °C
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	: 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
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: 14,6 mm ² /s (20 °C)
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Selvantænding	: 350 °C
---------------	----------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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 : for kraftig varme
Tillad ikke fordampning ind til indtørret tilstand.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Alkaliske jordmetaller
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 kontamineret med diethylenglykol, har forårsaget nyresvigt og dødsfald hos mennesker. Produkter, der indeholder diethylenglykol, skal betragtes som giftige ved indtagelse.

Estimat for akut toksicitet : > 2.000 mg/kg

Metode: Beregningsmetode



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

Komponenter:

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

Akut oral toksicitet	: LD50 : 2.630 mg/kg Vurdering: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut oral toksicitetsforsøg.
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin, han): 3.540 mg/kg Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akut dermal toksicitet tests.

Komponenter:

ESTER OF BORIC ACID:

Akut oral toksicitet	: Vurdering: Komponenten / blandingen er klassificeret som akut oral toksicitet, kategori 4.
----------------------	--

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte): 3.305 mg/kg
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin): 2.734 mg/kg
Akut toksicitet (andre former for indgivelse)	: LD50 (Rotte): 500 mg/kg Anvendelsesrute: Intraperitoneal

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Human): Forventet 1.120 mg/kg
----------------------	---------------------------------------



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

	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 retningslinje 401 GLP: nej
Akut toksicitet ved indånding	: LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l Ekspositionsvarighed: 6 h Test atmosfære: damp Metode: OECD retningslinje 403
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402

Komponenter:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte): > 6.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401 GLP: ja
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudabsorbering under GHS (Globally Harmonised System). Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: **Ingen hudirritation**

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

Resultat: **Ingen hudirritation**



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Human

Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritation

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Svag, forbigående irritation

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

Resultat: Ætsende

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Irriterer øjnene voldsomt

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin

Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Svag, forbigående irritation

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Svag, forbigående irritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

Komponenter:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

Metode: OECD retningslinje 406

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

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 retningslinje 406

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Genotoksicitet in vivo : Resultat: In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD retningslinje 471



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

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

Virkninger på fertilitet	: Symptomer: Ingen virkning på fertilitet.
--------------------------	--

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej: **Indtagelse**

Målorganer: **Nyre**

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

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**

LOAEL: **1.000 mg/kg**

Anvendelsesrute: **Oralt**

Målorganer: **Blod**

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Semi-statisk test Metode: OECD retningslinje 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 retningslinje 202
Toksicitet overfor alger	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201

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

Toksicitet overfor fisk	: LC50 : > 1.800 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 3.200 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger	: EC50 : 391 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Blågælllet Mola (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor alger	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor bakterier	: EC50 (Bakterier): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test

2,2'-Oxydiethanol

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Metode: DIN 38412	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	
Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 5.741 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.192 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor alger	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l Slutpunkt: Biomasse Ekspostionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 201
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Fisk): skønsmæssig 0,199 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Bemærkninger: QSAR
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,48 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 202
M-faktor (Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet)	: 1
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 0,053 mg/l Ekspostionsvarighed: 42 d Arter: Oryzias latipes (Orange-rød killifish) Testtype: Gennemstroemningstest
M-faktor (Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet)	: 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

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

Biologisk nedbrydelighed	: Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: > 70 % Ekspostionsvarighed: 28 d Metode: OECD retningslinje 301 A
--------------------------	---



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: **89 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD retningslinje 301 C**
Bemærkninger: **Let bionedbrydeligt**

2,2'-Oxydiethanol

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **70 - 80 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD TG 301B**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: **aerob**
Inoculum: **aktivt slam**
Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **100 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Ikke let bionedbrydelig.**
Bionedbrydning: **4,5 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD TG 301C**

Fysisk-kemisk eliminering : Bemærkninger: **Produktet kan nedbrydes ved abiotiske, fx kemiske eller fotolytiske processer.**

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

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

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

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Bioakkumulering : Bemærkninger: **Bioakkumulering er usandsynlig.**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: **1**



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

oktanol/vand

2,2'-Oxydiethanol

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

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

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

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

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

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.



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, : Begrænsninger for følgende
markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, indtastninger skal tages i
kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) betragtning:
111-77-3 (Nummer på listen **54**)

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

Ikke anvendelig

Flygtige organiske : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.
forbindelser november 2010 om industrielle emissioner (integreret
forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 3,9 %

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

KECI : Ikke i overensstemmelse med listen

PICCS : Ikke i overensstemmelse med listen

IECSC : Ikke i overensstemmelse med listen



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

Intern information : 000000273236

Fuld tekst af H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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 informationener 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



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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.

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer



SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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