



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Productcode : 883464

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik : remvloeistof

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nederland
+31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

SDS@valvoline.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer +31 030 274 88 88 bellen

Productinformatie

+31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Giftigheid voor de voortplanting,
Categorie 2

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

2.2 Etiketteringselementen

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen : P102
P101 Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie:

P280

Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

P202

Opslag:

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering:

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoboraat	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00
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-kresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

- aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water en zeep.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Medische hulp invoeren.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Diglycolethers kunnen acidose veroorzaken.
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal dampen voldoende om verbranding te ondersteunen produceren, Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de grond en worden ontstoken door hitte, waakvlammen, andere vlammen en ontstekingsbronnen op



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

locaties in de buurt van het punt van release.
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke
verbrandingsproducten : kooldioxide en koolmonoxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende
uitrusting voor
brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten
verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke
voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen
niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden
toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale
regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		TGG-8 uur	50 mg/m ³	NL WG
		TGG-15 min	100 mg/m ³	NL WG
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		TGG-8 uur	45 mg/m ³	NL WG

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming wanneer er potentieel voor de blootstelling van de ogen of het gezicht naar vloeistof, damp of nevel.
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding
Veiligheidsschoenen
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : amber

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

pH	:	7 - 11
Smelt-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	:	245 °C
Vlampunt	:	circa 125 °C
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,05 g cm ³
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	14,6 mm ² /s (20 °C)
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

9.2 Overige informatie

Zelfontsteking : 350 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte
Voorkom verdamping tot uitdroging.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Aardalkalimetalen
Basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Product:

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Opname van medicijnen gecontamineerd met diethyleen glycol veroorzaakte nierfalen en de dood bij mensen. Producten met diethyleen glycol moeten als toxisch bij inname worden beschouwd.
- Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Skin absorptie van dit materiaal (of component) kan worden vergroot door beschadigde huid.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute orale toxiciteit.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

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

- Acute orale toxiciteit : LD50 : 2.630 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute orale toxiciteit.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 3.540 mg/kg
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute dermale toxiciteit.

Bestanddelen:

ESTER OF BORIC ACID:

- Acute orale toxiciteit : Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute orale toxiciteit, categorie 4.

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.305 mg/kg



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.734 mg/kg
Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : LD50 (Rat): 500 mg/kg
Methode van applicatie: Intraperitoneaal

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Mensen): Verwacht 1.120 mg/kg
Doelorganen: Nier
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 13.300 mg/kg

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): > 5.288 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee
Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 1,2 mg/l
Blootstellingstijd: 6 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.404 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Bestanddelen:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 6.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Beoordeling: Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultaat: **Geen huidirritatie**

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

Resultaat: **Geen huidirritatie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: **Mens**

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Soort: **Konijn**

Methode: **Richtlijn test OECD 404**

Resultaat: **Geen huidirritatie**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Soort: **Konijn**

Methode: **Richtlijn test OECD 404**

Resultaat: **Geen huidirritatie**

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

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

Resultaat: **Bijtend**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultaat: **Ernstig irriterend voor de ogen**

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: **Konijn**

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Soort: **Konijn**

Methode: **Richtlijn test OECD 405**



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Soort: **Konijn**

Methode: **Richtlijn test OECD 405**

Resultaat: **Lichte, tijdelijke irritatie**

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testtype: **Maximalisatietest**

Soort: **Cavia**

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

Methode: **Richtlijn test OECD 406**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Testtype: **Maximalisatietest**

Soort: **Cavia**

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtype: **Maximalisatietest**

Soort: **Cavia**

Methode: **Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Testtype: **Maximalisatietest**

Soort: **Cavia**

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

Methode: **Richtlijn test OECD 406**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Beoordeling: **Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.**

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: **Ames-test**

Onderzoeksoorten: **Salmonella typhimurium**

metabolische activering: **met en zonder stofwisselingsactivatie**

Resultaat: **negatief**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Genotoxiciteit in vitro	: Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Genotoxiciteit in vivo	: Resultaat: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief GLP: ja
	: Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 479 Resultaat: negatief GLP: ja
Genotoxiciteit in vivo	: Testtype: In vivo micronucleus proef Onderzoeksoorten: Muis Methode: Richtlijn test OECD 474 Resultaat: negatief GLP: ja

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
-------------------------	---

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: Ames-test Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie Resultaat: negatief
-------------------------	--

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Bestanddelen:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Giftigheid voor de	: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke
--------------------	--



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

voortplanting - Beoordeling : effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Effecten op de vruchtbaarheid : Verschijnselen: Geen effecten op de vruchtbaarheid.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Nier

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: 250 mg/kg

LOAEL: 1.000 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Doelorganen: Bloed

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Algemene informatie: Lever



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regenboogforel)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): > 211,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (micro-algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

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

Toxiciteit voor vissen	: LC50 : > 1.800 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): > 3.200 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 : 391 mg/l Blootstellingstijd: 72 h

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (<i>Zonnebaars</i> (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 1.300 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

waterdieren	Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)) : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (Bacteriën) : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: Statische test

2,2'-Oxydiethanol

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) : > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test Methode: DIN 38412
---	---

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)) : 5.741 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) : 1.192 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)) : > 1.000 mg/l Eindpunt: Biomassa Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201

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

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis) : geschat 0,199 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Opmerkingen: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)) : 0,48 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
M-factor ((Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn)	: 1
Toxiciteit voor vissen	: NOEC : 0,053 mg/l



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

(Chronische toxiciteit) Blootstellingstijd: 42 d
Soort: *Oryzias latipes* (Japans rijstvisje)
Testtype: doorstroomtest

M-factor ((Chronisch) : 1
Aquatisch gevaar op lange termijn)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 A

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 89 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

2,2'-Oxydiethanol

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70 - 80 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301B

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 100 %
Blootstellingstijd: 28 d

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 4,5 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301C

Fysisch-chemische : Opmerkingen: Het product kan afgebroken worden door
verwijderbaarheid abiotische (b.v. chemische of fotolytische) processen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

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

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **0,5 (25 °C)**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Bioaccumulatie : Opmerkingen: **Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **1**

2,2'-Oxydiethanol

Bioaccumulatie : Soort: **Leuciscus idus (Goudwinde)**
Bioconcentratiefactor (BCF): **100**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **-1,47**

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **4,17 (21 °C)**

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar



VEILIGHEIDSGINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Product | : | Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. |
| Verontreinigde verpakking | : | Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing
ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente : Niet van toepassing
organische verontreinigende stoffen

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage : Niet van toepassing
XIV)

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing
voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees : Niet van toepassing
Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische stoffen

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Beperkingsvoorwaarden voor de
handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke volgende data moeten in
stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) overweging worden genomen:
111-77-3 (Nummer op de lijst 54)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing
van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B Afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

Vluchtige organische : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad
verbindingen van 24 november 2010 inzake industriële emissies
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 3,9 %

Andere verordeningen:

Zwangere vrouwen mogen alleen met dit product werken of eraan worden blootgesteld indien,
op basis van een risicobeoordeling in het kader van de ondernomen activiteiten en
risicobeheersingsmaatregelen, de blootstelling niet zal leiden tot schade voor de moeder en/of
het kind (Richtlijn inzake moederschapsbescherming 92/85/EG, zoals gewijzigd).



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL	: Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.
AICS	: Niet overeenkomstig de lijst
ENCS	: Niet overeenkomstig de lijst
KECI	: Niet overeenkomstig de lijst
PICCS	: Niet overeenkomstig de lijst
IECSC	: Niet overeenkomstig de lijst
TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	: Niet op de TSCA-lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

De waarde is berekend. : 000000273236

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline ('+31 (0)78 654 3500).

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :

ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).

CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting

Ecxx: Effectieve concentratie van xx

FG: Food grade (voedselklasse)

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.

H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association' (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'

ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof

IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen

ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie

LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie

LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.

logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt

N.O.S. : Niet nader bepaald

OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)

OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet



VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Versie: 4.0

Herzieningsdatum: 11.03.2020

Printdatum: 19/10/2020

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PEC: Voorspeld effect-concentratie
PEL: Toegestane blootstellingslimieten
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
TLV: Drempellimietwaarde
TWA: Tijdgewogen gemiddelde
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
ADNR: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)
RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse