



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Överensstämmer med uppdaterad Förordning (EU) Nr. 1907/2006. - SDSGHS_SE

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Produktkod : 883429

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommendation : bromsvätska
beträffande användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nederländerna
+31 (0)78 654 3500 (i Nederländerna), eller
kontakta en lokal CSR-kontaktperson

SDS@valvoline.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), eller ring
ditt lokala nödtelefonnummer 112 och begär
Giftinformationscentralen

Produktinformation

+31 (0)78 654 3500 (i Nederländerna), eller
kontakta en lokal CSR-kontaktperson

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Reproduktionstoxicitet, Kategori 2

H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

2.2 Märkningsuppgifter

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Faropiktogram

:



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H361d

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

: P102
P101

Förvaras oåtkomligt för barn.
Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Förebyggande:

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

Förvaring:

P405

Förvaras inlåst.

Avfall:

P501

Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ytterligare råd

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 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'-Oxietanol	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
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Första hjälpen behövs normalt inte. Dock rekommenderas att utsatta områden rengöras genom att tvätta med tvål och vatten.
- Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

	kontakta läkare. Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus. Ta ur kontaktlinser. Skydda oskadat öga.
Vid förtäring	: Uppsök läkare. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Inga kända eller förväntade symptom.
Risker	: Diglykoleter kan orsaka acidosis. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Inga risker som kräver speciell första hjälpen åtgärder.
------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Vattendimma Skum Koldioxid (CO ₂) Pulver
Olämpligt släckningsmedel	: Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Om produkten värms över flampunkt det kommer att producera ånga tillräckliga för att stödja förbränning. Ångorna är tyngre än luft och kan färdas längs marken och antändas av värme, kontrollampor, andra lågor och antändningskällor på platser nära platsen för övergången. Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Farliga	: Koloxider



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

förbränningsprodukter

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
- Särskilda släckningsmetoder : Produkten är kompatibel med standardbrandbekämpningsmedel.
- Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Personer som inte bär skyddsutrustning får inte beträda det kontaminerade området tills uppstädningen är klar.
Följ alla gällande lagar och förordningar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se Avsnitt 8 och Avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Rök inte.
Behållaren är farlig när den är tom.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
		NGV	10 ppm 68 mg/m ³	SE AFS
		KGV	15 ppm 101 mg/m ³	SE AFS
2,2'-Oxietanol	111-46-6	NGV	10 ppm 45 mg/m ³	SE AFS
		KGV	20 ppm	SE AFS



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

			90 mg/m ³	
2-(2-metoxietoxi)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		NGV	10 ppm 50 mg/m ³	SE AFS

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Ordna med tillräcklig mekanisk (allmän och / eller punktutsug) ventilation för att hålla exponeringen under gränsvärdena för exponering (i förekommande fall) eller under nivåer som orsakar kända, misstänkt eller uppenbara negativa effekter.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Bär skyddsglasögon och ansiktsskydd när det finns risk för exponering av ögon eller ansikte mot vätska, ånga eller dimma.
Behåll ögonspolning på arbetsplatsen.

Handskydd

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Använd lämpligen:
Ogenomtränglig klädsel
Skyddsskor
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : bärnstensfärgad

Lukt : karakteristisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

pH-värde : 7 - 11

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Initial kokpunkt och : 245 °C



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

kokpunktsintervall

Flampunkt : ca. 125 °C

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : ca. 1,05 gr/cm³

Löslighet

Löslighet i vatten : löslig

Löslighet i andra lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : 14,6 mm²/s (20 °C)

Oxiderande egenskaper : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Självantändning : 350 °C

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : för mycket värme
Låt det ej indunsta till torrhet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Syror
Alkaliska jordartsmetaller
Baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning
Hudkontakt
Stänk i ögon
Förtäring

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut oral toxicitet :
Anmärkning: Intagande av mediciner kontaminerade med dietylen-glykol har orsakat njursvikt och dödsfall hos människor. Produkter som innehåller dietylen-glykol bör betraktas som giftiga vid intagande.

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: ud absorption av detta material (eller en komponent) kan ökas genom skadad hud.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 Bedömning: Inga negativa effekter har observerats i akut oral toxicitet.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 Bedömning: Inga negativa effekter har observerats i akut dermal toxicitet.

Beståndsdelar:

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

Akut oral toxicitet	: LD50 : 2.630 mg/kg Bedömning: Inga negativa effekter har observerats i akut oral toxicitet.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin, hane): 3.540 mg/kg Bedömning: Inga negativa effekter har observerats i akut dermal toxicitet.

Beståndsdelar:

ESTER OF BORIC ACID:

Akut oral toxicitet	: Bedömning: Komponenten / blandningen klassificeras som akut oral toxicitet, kategori 4.
---------------------	--

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): 3.305 mg/kg
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin): 2.734 mg/kg
Akut toxicitet (andra tillförselvägar)	: LD50 (Råtta): 500 mg/kg Applikationssätt: Intraperitoneal

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Human): Förväntade 1.120 mg/kg
---------------------	--



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

	Målorgan: Njure
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta): > 4,6 mg/l Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: damm/dimma Bedömning: Inga negativa effekter har observerats i akuta tester inhalationstoxicitet.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Mus): > 5.288 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: nej
Akut inhalationstoxicitet	: LC0 (Råtta): > 1,2 mg/l Exponeringstid: 6 h Testatmosfär: ånga Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Beståndsdelar:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401 GLP: ja
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Bedömning: Ej klassificerad som akut giftig genom dermal absorption under GHS. Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

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**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Resultat: Svag, övergående irritation

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Människa

Resultat: Svag, övergående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Svag, övergående irritation

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

Resultat: Frätande

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Allvarligt irriterande för ögonen

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin

Resultat: Svag, övergående irritation

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Svag, övergående irritation

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Svag, övergående irritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna: Ej klassificerad baserat på den information som finns.



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Testtyp: **Maximeringstest**
Arter: **Marsvin**
Bedömning: **Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).**
Metod: **OECD:s riktlinjer för test 406**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Testtyp: **Maximeringstest**
Arter: **Marsvin**

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtyp: **Maximeringstest**
Arter: **Marsvin**
Metod: **Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.6.**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Testtyp: **Maximeringstest**
Arter: **Marsvin**
Bedömning: **Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).**
Metod: **OECD:s riktlinjer för test 406**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Bedömning: **Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).**

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: **Ames' test**
Testarter: **Salmonella typhimurium**
Metabolisk aktivering: **med eller utan metabolisk aktivering**
Resultat: **Negativ**

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: **In vitrotester visade inte mutagena effekter**
Genotoxicitet in vivo : Resultat: **In vivotester visade inte mutagena effekter**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: **Ames' test**
Metabolisk aktivering: **med eller utan metabolisk aktivering**
Metod: **OECD:s riktlinjer för test 471**
Resultat: **Negativ**
GLP: **ja**



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Genotoxicitet in vivo : Testarter: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 479
Resultat: Negativ
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Testarter: Mus
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
GLP: ja

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testarter: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testarter: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Reproduktionstoxicitet

Missständs kunna skada det ofödda barnet.

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Effekter på fortplantningen : Symptom: Inga effekter på fertiliteten.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök.



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL:

Exponeringsväg: **Förtäring**

Målorgan: **Njure**

Bedömning: **Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.**

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**

LOAEL: **1.000 mg/kg**

Applikationssätt: **Oralt**

Målorgan: **Blod**

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Erfarenheter från exponering av människa

Beståndsdelar:

DIETHYLENE GLYCOL:

Allmänna uppgifter: **Lever**

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Fisktoxicitet : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l**

Exponeringstid: **96 h**



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

	Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 211,2 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

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

Fisktoxicitet	: LC50 : > 1.800 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 3.200 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Algtoxicitet	: EC50 : 391 mg/l Exponeringstid: 72 h

2-(2-butoxyetoxi)etanol

Fisktoxicitet	: LC50 (Bluegill sunfish): 1.300 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test
Algtoxicitet	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test
Toxicitet för bakterier	: EC50 (Bakterie): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test

2,2' -Oxietanol

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 24 h Testtyp: statiskt test Metod: DIN 38412
---	---



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

2-(2-metoxietoxi)etanol

Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 5.741 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.192 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test
Algtoxicitet	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l Ändpunkt: Biomassa Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Fisktoxicitet	: LC50 (Fisk): uppskattad 0,199 mg/l Exponeringstid: 96 h Anmärkning: QSAR
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,48 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
M-faktor (Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön)	: 1
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,053 mg/l Exponeringstid: 42 d Arter: Oryzias latipes (Japansk risfisk) Testtyp: genomflödestest
M-faktor (Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön)	: 1

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Bionedbrytbarhet	: Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: > 70 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A
------------------	--



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: **Lätt bionedbrytbar.**

2-(2-butoxyetoxi)etanol

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: **89 %**
Exponeringstid: **28 d**
Metod: **OECD:s riktlinjer för test 301 C**
Anmärkning: **Biologisk lättnedbrytbarhet**

2,2' -Oxietanol

Bionedbrytbarhet : Resultat: **Lätt bionedbrytbar.**
Bionedbrytning: **70 - 80 %**
Exponeringstid: **28 d**
Metod: **OECD TG 301B**

2-(2-metoxietoxi)etanol

Bionedbrytbarhet : Testtyp: **aerob**
Inokulum: **aktivt slam**
Resultat: **Lätt bionedbrytbar.**
Bionedbrytning: **100 %**
Exponeringstid: **28 d**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Bionedbrytbarhet : Resultat: **Icke lätt nedbrytbart.**
Bionedbrytning: **4,5 %**
Exponeringstid: **28 d**
Metod: **OECD TG 301C**

Fysikalisk/kemisk : Anmärkning: **Produkten kan brytas ned abiotiskt, t.ex. genom**
eliminierbarhet **kemiska eller fotolytiska processer.**

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

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

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

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

2-(2-butoxyetoxi)etanol

Bioackumulering : Anmärkning: **Bioackumulering osannolik.**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: **1**



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

oktanol/vatten

2,2' -Oxietanol

Bioackumulering : Arter: **Leuciscus idus (guldid)**
Biokoncentrationsfaktor (BCF): **100**

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: **-1,47**

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

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

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshandtera som oanvänd produkt.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Återanvänd inte tömd behållare.



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Beskrivningar av farligt gods (om det angivits ovan) reflekterar möjligen inte förpackningsstorlek, kvantitet, slutanvändning eller regionspecifika undantag som kan gälla. Konsultera transportdokumenten för beskrivningar som är specifika för leveransen.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: 111-77-3 (Nummer på lista 54)

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 3,9 %

Andra föreskrifter:

Klassificering enligt KIFS 2005:7

KIFS 2008:3 om bekämpningsmedel

Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18

Gravida kvinnor får endast arbeta med eller exponeras för denna produkt om exponeringen, baserat på en riskanalys i samband med aktiviteterna och vidtagna säkerhetsåtgärder, inte leder till några skador på moder och/eller barn (Mödraskyddsdirektivet 92/85/EG som uppdaterat).

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Denna produkt innehåller en eller flera komponenter som inte finns på den kanadensiska DSL och har en årlig kvantitetsgränser.

AICS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

IECSC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Finns ej i TSCA-förteckningen

Förteckningar

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), REACH (Europeiska Unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare information

Intern information. : 000000273236

Fullständig text på H-Angivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Annan information : Information som sammanställts häri anses vara korrekt, även om detta inte kan garanteras, vare sig den genererats inom företaget eller inte. Mottagarna uppmanas att bekräfta innan informationen behövs, att den är aktuell, tillämplig och lämplig för rådande förhållanden. Detta SDB har utfärdats av Valvoline miljö- och säkerhetsavdelning (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).



SÄKERHETSATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Förteckning över förkortningar och akronymer som kan, men inte nödvändigtvis är, används i detta säkerhetsdatablad :

ACGIH: Den amerikanska organisationen för industriella hygienister

BEI : Biologisk exponeringsindex

CAS: Tjänst för kortfattad kemisk information (avdelning av American Chemical Society).

CMR: Karcinogen, mutagen eller toxisk för reproduktion

Ecxx: Effektiv koncentration av xx

FG: Livsmedelstyp

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.

H-deklaration: Riskdeklaration (H-statement)

IATA: Internationellt samarbetsorgan för lufttransport.

IATA-DGR: Föreskrift för farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: Internationellt samarbetsorgan för civilflyg

ICAO-TI (ICAO): Tekniska instruktioner av den "Internationella civila luftfartsorganisationen"

ICxx: Hämmande koncentration för xx av en substans

IMDG: Internationell maritim kod för farligt gods

ISO: International organisation för standardisering

LCxx: Dödlig koncentration, för xx procent av testpopulationen

LDxx: Dödlig dos, för xx procent av testpopulationen

logPow: oktanol-vatten uppdelningskoefficient

N.O.S. : Ej specificerat på annat sätt

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

OEL: Yrkesexponeringsgräns

PBT: Persistent, bioackumulativ och toxisk

PEC: Förutsedd effektkoncentration

PEL: Tillåtna exponeringsnivåer

PNEC: Förutsåg ingen effektkoncentration

PPE: Personlig skyddsutrustning

F-framställning: Framställning om försiktighetsåtgärder (P-statement)

STEL: Korttidsexponeringsgräns

STOT: Toxicitet för specifikt målorgan

TLV: Tröskelgränsvärde

TWA: Tidsviktat medelvärde

vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulativ

WEL: Exponeringsnivå på arbetsplats

ABM: Vattenriskklass för Nederländerna

ADNR: Regler för transport av farliga substanser på Rhenfloden

ADR: Avtal avseende den internationella transporten av farligt gods på väg.

CLP: Klassificering, märkning och förpackning

CSA: Kemisk säkerhetsbedömning

CSR: Kemisk säkerhetsrapport

DNEL: Deriverad ingen effektnivå.



SÄKERHETS DATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Version: 4.0

Revisionsdatum: 11.03.2020

Tryckdatum: 19/10/2020

EINECS: Europeisk inventarielista över befintliga kommersiella kemiska substanser.

ELINCS: Europeisk lista över anmälda kemiska substanser

REACH: Registrering, utvärdering, auktorisering och restriktion av kemikalier

RID: Föreskrift avseende den internationella transporten av farligt gods med järnväg

R-fras: Riskfras

S-fras: Säkerhetsfras

WGK: Tysk vattenriskklass