

	
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 20.10.2016
	Trykdato: 18.10.2018
	SDS nummer: 000000242316
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske	Udgave: 3.0
841592	

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™ BRAKEFLUID DOT 4
bremsevæske

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

<p>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</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Nødtelefon +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), eller kontakt dit lokale nødtelefonnummer på 82121212</p> <p>Produkt information +31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale VSA-kontaktperson</p>
---	---

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, Nyre	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :




SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Signalord	:	Advarsel	
Faresætninger	:	H302 H319 H373	Farlig ved indtagelse. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
Sikkerhedssætninger	:	P101 P102 Forebyggelse: P260 P264 P270 Bortskaffelse: P501	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Opbevares utilgængeligt for børn. Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. Vask huden grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
2,2'-Oxydiethanol

2.3 Andre farer

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 (%)
ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
borsyre	10043-35-3 233-139-2	Repr.H360	>= 3,00 - < 5,00
1,1'-iminodipropan-2-ol	110-97-4	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - <


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 000000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

	203-820-9 01-2119475444-34-xxxx		3,00
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Kontakt et GIFTINFORMATIONSCENTER eller en læge ved eksponering eller hvis du føler ubehag.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Det anbefales dog, at udsatte områder renses ved vask med sæbe og vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
- Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Virkninger og symptomer på udsættelse for dette stof gennem indånding, indtagelse og/eller indtrængning af stoffet gennem huden kan omfatte:
Ubehag i mave- og tarmkanal (kvalme, opkastning, diarré)
irritation (næse, hals, luftveje)
Næseblødning
mavesmerter, rygsmerter
Lungeødem (væske oprustning i lungevæv)
nyresvigt


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Risiko : Farlig ved indtagelse.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling :

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
Carbonhydrider
boroxid
giftig røg
Nitrogenoxider (NO_x)

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.
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld
6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder.
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.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

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 kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
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 : Undgå dannelse af aerosol.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Indånd ikke dampe/støv.
Rygning forbudt.
Beholder farlig når tom.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Rygning, spising 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.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 000000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Brug IKKE værktøj der kan slå gnister. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

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'-Oxydiethanol	111-46-6	GV	2,5 ppm 11 mg/m ³	DK OEL
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		GV	10 ppm 50 mg/m ³	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger

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

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Bær kemisk beskyttelsesbriller, når der er risiko for eksponering af øjnene for væske, dampe eller tåge.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : butylgummi Nitrilgummi


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

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

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:
 Ugennemtrængelig 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 : farveløs, ravfarvet

Lugt : Ingen data tilgængelige

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 8,8

Smeltepunkt/frysepunkt : < -50 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 205 °C
(101,3 HPa)

Flammepunkt : > 90 °C

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen data tilgængelige

Højeste eksplosionsgrænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse : Ingen data tilgængelige

Damptryk : < 2 HPa

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : Ingen data tilgængelige

Massefylde : ca. 1,04 g/cm³. (20 °C)

Opløselighed


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Vandopløselighed	:	helt blandbar
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	:	Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

for kraftig varme
 Tillad ikke fordampning ind til indtørret tilstand.
 Udsættelse for luft.
 Udsættelse for fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
 aluminium
 Baser
 carbonater
 Kobber
 galvaniserede metaller


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 000000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Halogeneret kulbrinte
hydroxider
nitritter
Kalium
Stærke oxidationsmidler
Zink

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Alkohol
Aldehyder
kuldioxid og kulmonoxid
ætere
Carbonhydrider
Nitrogenoxider (NO_x)
Organiske syrer
ketoner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Øjenkontakt
Indtagelse

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

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 : 500 mg/kg

Metode: Ekspert vurdering

Bemærkninger: Forventet baseret på komponenter.

Akut dermal toksicitet

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

Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Akut oral toksicitet

: LD50 (Rotte): 2.630 mg/kg

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Akut dermal toksicitet

: LD50 (Kanin): 3.540 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Komponenter:

2,2'-Oxydiethanol

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

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akutte toksicitet ved indånding tests.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

Komponenter:

borsyre

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.660 mg/kg
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,0 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Metode: OECD test guideline 403
Bemærkninger: Aerosol

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Komponenter:

1,1'-iminodipropan-2-ol

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut oral toksicitetsforsøg.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 8.000 mg/kg

Komponenter:

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Akut oral toksicitet : LD50 (mus): > 5.288 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
GLP: nej

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): > 1,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD test guideline 403

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger: Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Resultat: **Svag, forbigående irritation**Bemærkninger: **De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.**

2,2'-Oxydiethanol

Arter: **Human**Resultat: **Svag, forbigående irritation**

borsyre

Resultat: **Svag, forbigående irritation**

1,1'-iminodipropan-2-ol

Resultat: **Ingen hudirritation**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Arter: **Kanin**Metode: **OECD test guideline 404**Resultat: **Ingen hudirritation**
Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produkt:

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

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Resultat: **Ætsende**

2,2'-Oxydiethanol

Arter: **Kanin**Resultat: **Svag, forbigående irritation**

borsyre

Resultat: **Svag, forbigående irritation**

1,1'-iminodipropan-2-ol

Resultat: **Irriterer øjnene voldsomt**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

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

Komponenter:

2,2'-Oxydiethanol

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

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,2'-Oxydiethanol

Genotoksicitet in vitro : Testtype: **Ames test**
 Metabolisk aktivering: **med eller uden metabolisk aktivitet**
 Metode: **OECD test guideline 471**
 Resultat: **negativ**
 GLP: **ja**

: Test arter: **ovarieceller fra kinesisk hamster**
 Metabolisk aktivering: **med eller uden metabolisk aktivitet**
 Metode: **OECD test guideline 479**
 Resultat: **negativ**
 GLP: **ja**

Genotoksicitet in vivo : Testtype: **In vivo mikronucleus test**
 Test arter: **Mus**
 Metode: **OECD test guideline 474**
 Resultat: **negativ**
 GLP: **ja**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

borsyre

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel funktion og fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

2,2'-Oxydiethanol

Eksponeringsvej: **Indtagelse**Målorganer: **Nyre**Vurdering: **Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.**

borsyre

Målorganer: **Testikler**
Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Erfaringer med human eksponering
Komponenter:

2,2'-Oxydiethanol

Generel information: **Lever**
Yderligere oplysninger
Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1 Toksicitet
Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Fisk): > 1.800 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **96 h**
 Testtype: **Semi-statisk test**
 Metode: **OECD test guideline 203**
 Bemærkninger: **De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 3.200 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **48 h**


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

Testtype: **Statisk test**
 Metode: **OECD TG 202**
 GLP: **ja**

Toksicitet overfor alger : **ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvandalger)): 2.490 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **72 h**
 Testtype: **Statisk test**
 Metode: **OECD TG 201**
 GLP: **ja**

2,2'-Oxydiethanol

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 75.210 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **96 h**
 Testtype: **Gennemstroemningstest**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **LC50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **24 h**
 Testtype: **Statisk test**
 Metode: **DIN 38412**

1,1'-iminodipropan-2-ol

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Carassius auratus (Guldfisk)): 1.100 mg/l**
 Ekspositionsvarighed: **24 h**
 Testtype: **Statisk test**

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

LC50 (Blågælllet Mola (Lepomis macrochirus)): 7.500 mg/l
 Ekspositionsvarighed: **96 h**
 Metode: **Statisk test**
 Bemærkninger: **dodlighed**

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

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
 Bionedbrydning: **76 %**
 Ekspositionsvarighed: **28 d**

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**

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Komponenter:

ethanol, 2-butoxy-, fabrikation af, biprodukter fra

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**
 oktanol/vand pH-værdi: **6,6**

2,2'-Oxydiethanol

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

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

1,1'-iminodipropan-2-ol

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: **-0,82**
 oktanol/vand

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger
Produkt:

Yderligere økologisk : Ingen data tilgængelige
 information


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

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.
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger
PUNKT 14: Transportoplysninger
14.1 FN-nummer
ADR: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)
ADR: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

14.4 Emballagegruppe


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

ADR: Ikke farligt gods**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods**RID:** Ikke farligt gods**14.5 Miljøfarer****ADR:** Ikke anvendelig**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke anvendelig**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke anvendelig**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke anvendelig**RID:** Ikke anvendelig

: Ikke anvendelig

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Skibs type: ikke anvendelig

Hazard koder: ikke anvendelig

Forurenende Kategori: ikke anvendelig

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**

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

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

Danmark. Danske liste over organiske opløsningsmidler, danske arbejdstilsyn : Ikke anvendelig

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

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

miljøgifte

Danmark. Beskyttelse af arbejdstagere mod udsættelse for kræftfremkaldende stoffer (Arbejdstilsynet bekendtgørelse 906 af 8 Nov 2002, med senere ændringer) : Ikke anvendelig

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

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

Ikke anvendelig

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:

TSCA : På TSCA fortegnelsen

DSL Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

AICS På eller i overensstemmelse med listen

ENCS

KECI Ikke i overensstemmelse med listen

ISHL Ikke i overensstemmelse med listen

PICCS På eller i overensstemmelse med listen

IECSC På eller i overensstemmelse med listen

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

PUNKT 16: Andre oplysninger
Yderligere oplysninger

Revisionsdato: 20.10.2016

Klassifikationsprocedure:

H302	Farlig ved indtagelse.	Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.	Beregningsmetode
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.	Beregningsmetode

Fuld tekst af H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

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

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

.

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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 20.10.2016

Trykdato: 18.10.2018

SDS nummer: 00000242316

Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 4 bremsevæske

Udgave: 3.0

841592

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

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