



# SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Overholder forordning (EU) nr. 1907/2006 med senere ændringer. - SDSGHS\_DK

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Produktkode : 883429

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

Anbefalet brug : bremsevæske

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

SDS@valvoline.com

### 1.4 Nødtelefon

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), eller  
kontakt dit lokale nødtelefonnummer på +45  
82121212

### Produkt information

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Reproduktionstoksicitet, Kategori 2

H361d: Mistænkes for at skade det ufødte barn.

### 2.2 Mærkningselementer

UFI : UJQD-7SR2-Y006-3693

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

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H361d

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

: P102  
P101

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

**Forebyggelse:**

P280

Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/  
øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/  
hørevern.

P202

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

**Opbevaring:**

P405

Opbevares under lås.

**Bortskaffelse:**

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

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

## 2.3 Andre farer

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

**Yderligere råd**

Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

| Kemisk betegnelse                                  | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>Registreringsnummer         | Klassificering<br>(FORORDNING<br>(EF) Nr. 1272/2008) | Koncentration (%)  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat | 30989-05-0<br>250-418-4<br>01-2119462824-33-xxxx | Repr.2; H361d                                        | >= 10,00 - < 15,00 |



# SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                                                                                          |                                                |                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | 907-996-4<br>01-2119531322-53-xxxx             | Eye Dam.1; H318                                      | >= 10,00 - < 15,00 |
| ESTER OF BORIC ACID                                                                      | 71035-05-7<br>01-2120766655-42-xxxx            | Acute Tox.4; H302                                    | >= 5,00 - < 10,00  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                                                                | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44-xxxx | Eye Irrit.2; H319                                    | >= 2,50 - < 5,00   |
| 2,2'-Oxydiethanol                                                                        | 111-46-6<br>203-872-2<br>01-2119457857-21-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373                  | >= 1,00 - < 2,50   |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol                                                               | 111-77-3<br>203-906-6<br>01-2119475100-52-xxxx | Repr.2; H361d                                        | >= 0,50 - < 1,00   |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                               | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46-xxxx | Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic1;<br>H410 | >= 0,10 - < 0,25   |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Det anbefales dog, at udsatte områder renses ved vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen kendte eller forventede symptomer.

Risiko : Diglykolætere kan forårsage acidose.  
Mistænkes for at skade det ufødte barn.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Vandtåge  
Skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

Farlige forbrændingsprodukter : kuldioxid og kulmonoxid



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
- Specifikke slukningsmetoder : Produktet er kompatibelt med standard brandslukningsmidler.
- Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

### 6.4 Henvisning til andre punkter

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

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.  
Rygning forbudt.



# SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

Beholder farlig når tom.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

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

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

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

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

## 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter                | CAS-Nr.  | Ventil type<br>(Påvirkningsform) | Kontrolparametre                  | Basis      |
|----------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | STEL                             | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                            |          | TWA                              | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
|                            |          | GV                               | 10 ppm<br>68 mg/m <sup>3</sup>    | DK OEL     |
| 2,2'-Oxydiethanol          | 111-46-6 | GV                               | 2,5 ppm<br>11 mg/m <sup>3</sup>   | DK OEL     |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | TWA                              | 10 ppm<br>50,1 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |



# SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                            |          |    |                                |        |
|----------------------------|----------|----|--------------------------------|--------|
|                            |          | GV | 10 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | DK OEL |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 | GV | 10 mg/m <sup>3</sup>           | DK OEL |

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

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

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Bær kemisk splash beskyttelsesbriller og ansigtsskærm, når der er mulighed for eksponering af øjne eller ansigt til væske, dampe eller tåge.  
Bevar øjenskyller station i arbejdsområdet.

Beskyttelse af hænder

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

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : ravfarvet

Lugt : karakteristisk

Lugtterskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 7 - 11

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : 245 °C



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Flammepunkt                                        | : ca. 125 °C                      |
| Fordampningshastighed                              | : Ingen data tilgængelige         |
| Antændelighed (fast stof, luftart)                 | : Ingen data tilgængelige         |
| Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse  | : Ingen data tilgængelige         |
| Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse | : Ingen data tilgængelige         |
| Damptryk                                           | : Ingen data tilgængelige         |
| Relativ dampvægtfylde                              | : Ingen data tilgængelige         |
| Relativ massefylde                                 | : Ingen data tilgængelige         |
| Massefylde                                         | : ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> .    |
| Opløselighed                                       |                                   |
| Vandopløselighed                                   | : opløselig                       |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler              | : Ingen data tilgængelige         |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand              | : Ingen data tilgængelige         |
| Dekomponeringstemperatur                           | : Ingen data tilgængelige         |
| Viskositet                                         |                                   |
| Viskositet, dynamisk                               | : Ingen data tilgængelige         |
| Viskositet, kinematisk                             | : 14,6 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
| Oxiderende egenskaber                              | : Ingen data tilgængelige         |

### 9.2 Andre oplysninger

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

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet





## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : for kraftig varme  
Tillad ikke fordampning ind til indtørret tilstand.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer  
Alkaliske jordmetaller  
Baser  
Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding  
Hudkontakt  
Øjenkontakt  
Indtagelse

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Indtagelse af lægemidler, som er kontamineret med diethylenglykol, har forårsaget nyresvigt og dødsfald hos mennesker. Produkter, der indeholder diethylenglykol, skal betragtes som giftige ved indtagelse.

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

### Komponenter:

#### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

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

### Komponenter:

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

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

### Komponenter:

#### **ESTER OF BORIC ACID:**

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

### Komponenter:

#### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

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

### Komponenter:

#### **DIETHYLENE GLYCOL:**

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                               |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Målorganer: <b>Nyre</b>                                                                                                                                                                                                |
| Akut toksicitet ved indånding | : <b>LC50 (Rotte): &gt; 4,6 mg/l</b><br>Ekspositionsvarighed: <b>4 h</b><br>Test atmosfære: <b>støv/tåge</b><br>Vurdering: <b>Ingen negativ virkning er blevet observeret i akutte toksicitet ved indånding tests.</b> |
| Akut dermal toksicitet        | : <b>LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg</b>                                                                                                                                                                                    |

### Komponenter:

#### **DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

|                               |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut oral toksicitet          | : <b>LD50 (Mus): &gt; 5.288 mg/kg</b><br>Metode: <b>OECD retningslinje 401</b><br>GLP: <b>nej</b>                                               |
| Akut toksicitet ved indånding | : <b>LC0 (Rotte): &gt; 1,2 mg/l</b><br>Ekspositionsvarighed: <b>6 h</b><br>Test atmosfære: <b>damp</b><br>Metode: <b>OECD retningslinje 403</b> |
| Akut dermal toksicitet        | : <b>LD50 (Kanin): 9.404 mg/kg</b><br>Metode: <b>OECD retningslinje 402</b>                                                                     |

### Komponenter:

#### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

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

### **Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Resultat: **Ingen hudirritation**

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

Resultat: **Ingen hudirritation**



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Svag, forbigående irritation

### DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Human

Resultat: Svag, forbigående irritation

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritation

### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Ingen hudirritation

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Resultat: Svag, forbigående irritation

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

Resultat: Ætsende

### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Resultat: Irriterer øjnene voldsomt

### DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin

Resultat: Svag, forbigående irritation

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Svag, forbigående irritation

### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Svag, forbigående irritation

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



# SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

## Komponenter:

### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

Metode: OECD retningslinje 406

### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.

### **DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

Testtype: Maksimeringstest

Arter: Marsvin

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

Metode: OECD retningslinje 406

### **BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:**

Vurdering: Medfører ikke hudsensibilisering.

## **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

## Komponenter:

### **Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test

Test arter: Salmonella typhimurium

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

### **DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:**

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

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

### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD retningslinje 471



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                        |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Resultat: negativ<br>GLP: ja                                                                                                                                                    |
|                        | : Test arter: ovarieceller fra kinesisk hamster<br>Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet<br>Metode: OECD retningslinje 479<br>Resultat: negativ<br>GLP: ja |
| Genotoksicitet in vivo | : Testtype: In vivo mikronucleus test<br>Test arter: Mus<br>Metode: OECD retningslinje 474<br>Resultat: negativ<br>GLP: ja                                                      |

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

### BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

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

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

### Komponenter:

#### Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

|                                        |                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoksicitet -<br>Vurdering | : Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

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

### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

|                                        |                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoksicitet -<br>Vurdering | : Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg. |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej: **Indtagelse**

Målorganer: **Nyre**

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

### Toksicitet ved gentagen dosering

### Komponenter:

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: **250 mg/kg**

LOAEL: **1.000 mg/kg**

Anvendelsesrute: **Oralt**

Målorganer: **Blod**

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Erfaringer med human eksponering

### Komponenter:

#### DIETHYLENE GLYCOL:

Generel information: **Lever**

### Yderligere oplysninger

### Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

### Komponenter:

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

|                                                     |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitet overfor fisk                             | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 96 h<br>Testtype: Semi-statisk test<br>Metode: OECD retningslinje 203 |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 211,2 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 48 h<br>Testtype: Statisk test<br>Metode: OECD retningslinje 202           |
| Toksicitet overfor alger                            | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201                        |

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

2,2'-Oxydiethanol

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





## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

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

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

2,2'-Oxydiethanol

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

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

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

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

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

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

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

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

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

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

oktanol/vand

2,2'-Oxydiethanol

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

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

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

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

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

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

### 12.6 Andre negative virkninger

#### Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

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

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

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

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

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

Ikke anvendelig

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

### Andre regulativer:

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

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

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

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

AICS : Ikke i overensstemmelse med listen

ENCS : Ikke i overensstemmelse med listen

KECI : Ikke i overensstemmelse med listen

PICCS : Ikke i overensstemmelse med listen

IECSC : Ikke i overensstemmelse med listen



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

TCSI : Ikke i overensstemmelse med listen

TSCA : Ikke på TSCA fortegnelsen

### Lagerlister

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

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

Intern information : 000000273236

### Fuld tekst af H-sætninger

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

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

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



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

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

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisk eksponeringsindeks

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

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Ecxx: Effektiv koncentration af xx

FG: Levnedsmiddelkvalitet

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

H-sætning: Faresætning (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

ICxx: Inhiberende koncentration for xx af et stof

IMDG: International kode for maritimt farligt gods

ISO: International Organization for Standardization

LCxx: Dødelig koncentration for xx procent af testpopulationen

LDxx: Dødelig dosis for xx procent af testpopulationen.

logPow: oktanol-vand fordelingskoefficient

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

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OEL: Grænseværdier

PBT: Persistent, bioakkumulerbar og giftig

PEC: Forventet effektkoncentration

PEL: Tilladte eksponeringsgrænser

PNEC: Forventet nuleffektkoncentration

PPE: Personlige værnemidler

P-sætning: Forsigtighedssætning (P-statement)

STEL: Kortvarig eksponering

STOT: Specifik målorgantoksicitet

TLV: Tærskelværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende

WEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

ABM: Fareklasse for vand for Holland

ADNR: Reglementet for transport af farlige stoffer på Rhinen

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

CLP: Klassificering, mærkning og emballering

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL: Afledt nul-effektniveau.

EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer



## SIKKERHEDSDATABLAD

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

Udgave: 4.0

Revisionsdato: 11.03.2020

Trykdato: 19/10/2020

---

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

RID: Forordning om international transport af farligt gods med jernbane

R-sætning: Risikosætning

S-sætning: Sikkerhedssætning

WGK: Tysk Fareklasse for vand