



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisions nr. 5

Revisionsdatum 04/08/2025

Tryckt den 04/08/2025

Sida nr. 1/17

Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023)

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS**

UFI :

**NAF0-U0XT-000P-HHW3**

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

Beskrivning/Användning

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)**

Identifierade användningar

Industriella

Yrkesmässig

Konsument

Funktionella vätskor



#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn

**Valeo International Holding B.V.**

Adress

**Heibloemweg 1,  
5704 BS Helmond**

Ort och land

**NETHERLANDS**

**Belgium : 0 800 398 03 / The Netherlands : 0 800 12 33 / Luxemburg : 0 800 25 909**

**Norway, Sweden, Denmark, Finland : 00 800 800 14 700**

**Iceland : 0 800 7527**

E-postadress för den behöriga person

som ansvarar för säkerhetsdatabladet

[alert.northeurope@valeo.com](mailto:alert.northeurope@valeo.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

**112**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2020/878. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Reproduktionstoxicitet, kategori 2

H361fd

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

|                                                                                   |                        |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025                      |
|                                                                                   |                        | Tryckt den 04/08/2025                          |
|                                                                                   |                        | Sida nr. 2/17                                  |
|                                                                                   |                        | Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

**H361fd** Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser:

**P501** Avfallshantera innehåll och behållare vid lämplig avfallseller återvinningsanläggning enligt lokala och nationella lagar.

**P102** Förvaras oåtkomligt för barn.

**P101** Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.

**P405** Förvaras inlåst.

**P201** Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Innehåller: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som ≥ 0,1%.

Produkten innehåller inte ämnen med hormonstörande egenskaper i koncentration ≥ 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

| Identifiering                                   | x = Konc. % | Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP) |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate |             |                                     |
| INDEX -                                         | 60 ≤ x < 70 | Repr. 2 H361fd                      |
| EG 250-418-4                                    |             |                                     |
| CAS 30989-05-0                                  |             |                                     |
| REACH-för. 01-2119462824-33-xxxx                |             |                                     |

|                                                                                   |                        |  |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          |  | Revisions nr. 5                                                                                                       |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS |  | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 3/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

**DI-ISOPROPANOLAMINE**

INDEX 603-083-00-7                      1 ≤ x < 3                      Eye Irrit. 2 H319

EG 203-820-9

CAS 110-97-4

REACH-för. 01-2119475444-34-xxxx

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

INDEX -                      1 ≤ x < 3                      Eye Dam. 1 H318

EG 907-996-4                      Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%

CAS -

REACH-för. 01-2119475115-41-xxxx

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

INDEX -                      0,1 ≤ x < 0,2                      Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EG 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH-för. 01-2119480433-40-xxxx

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid tveksamhet eller symtom kontakta läkare och visa upp detta dokument.  
Vid allvarlig symtom, begär akut vård och räddning.  
ÖGON: Avlägsna, i förekommande fall, kontaktlinser om situationen tillåter att göra detta utan svårighet. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.  
HUD: Ta av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart och rikligt med rinnande vatten (och tvål om möjligt). Sök läkarhjälp. Undvik ytterligare kontakter med förorenade kläder.  
FÖRTÄRING: Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren. Kontakta omedelbart en läkare.  
INANDNING: Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Kontakta omedelbart en läkare.

Skydd för räddningspersonalen

Det rekommenderas att räddningspersonalen som ska hjälpa den drabbade, som utsatts för en kemikalie eller en blandning, bär personliga skyddsutrustningar. De här skyddens beskaffenhet beror på substansens eller blandningens farlighet, på hur exponeringen inträffat och föroreningens omfattning. Utan andra mer specifika anvisningar, rekommenderas det att använda engångshandskar vid en möjlig kontakt med biologiska vätskor. Angående personliga skyddsutrustningar som passar för substansens eller blandningens egenskaper, se avsnitt 8.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

FÖRDRÖJDA EFFEKTER: I enlighet med informationen som för närvarande finns, har inga fall av försenade effekter påträffats vid exponeringen för den här produkten.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering: sök läkarhjälp.

|                                                                                   |                        |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                       |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 4/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

Medel som ska finnas till hands på arbetsplatsen för specifik och akut behandling

Rinnande vatten för tvätt av huden och ögonen.

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.  
OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL  
Inga speciella.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND  
Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT  
Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.  
SKYDDSUTRUSTNING  
Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.  
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

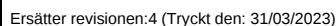
### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.  
Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

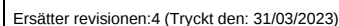
### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

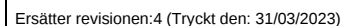
## AVSNITT 7. Hantering och lagring



| Typ                                               | Tillstånd | TWA/8h |     | STEL/15min |      | Anmärkningar / Observationer |
|---------------------------------------------------|-----------|--------|-----|------------|------|------------------------------|
|                                                   |           | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |                              |
| TLV-ACGIH                                         |           | 50     |     |            |      |                              |
| Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC |           |        |     |            |      |                              |
| Referensvärde för sötvatten                       |           |        |     | 10         | mg/l |                              |
| Referensvärde för saltvatten                      |           |        |     | 1          | mg/l |                              |



|                                                |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|
| Referensvärde för sötvatten                    | 0,199 | µg/l  |
| Referensvärde för saltvatten                   | 0,02  | µg/l  |
| Referensvärde för avlagringar i sötvatten      | 99,6  | µG/kg |
| Referensvärde för avlagringar i saltvatten     | 9,96  | µG/kg |
| Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp | 1,99  | µg/l  |
| Referensvärde för mikroorganismer STP          | 0,17  | mg/l  |



Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en

|                                                                                   |                        |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                       |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 8/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

**HUDSKYDD**  
Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344).  
Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

**ÖGONSKYDD**  
Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard EN ISO 16321).

**ANDNINGSSKYDD**  
En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard EN 14387).  
Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**  
Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Egenskaper                               | Värde                  | Information |
|------------------------------------------|------------------------|-------------|
| Fysikaliskt tillstånd                    | vätska                 |             |
| Färg                                     | färglös till bärnstens |             |
| Lukt                                     | Karakteristisk         |             |
| Smältpunkt/frys punkt                    | ej tillgänglig         |             |
| Initial kokpunkt                         | > 265 ° C              |             |
| Brandfarlighet                           | ej tillämplig          |             |
| Undre explosionsgräns                    | ej tillämplig          |             |
| Övre explosiv gräns                      | ej tillämplig          |             |
| Flampunkt                                | > 125 ° C              |             |
| Självtändningstemperatur                 | ~ 350 ° C              |             |
| Sönderfallstemperatur                    | ej tillgänglig         |             |
| pH-värde                                 | 7,8                    |             |
| Kinematisk viskositet                    | ej tillgänglig         |             |
| Löslighet                                | löslig                 |             |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej tillgänglig         |             |
| Ångtryck                                 | ej tillgänglig         |             |
| Densitet och/eller relativ densitet      | 1,065 g/cm3            |             |
| Relativ ångdensitet                      | ej tillgänglig         |             |
| Partikelegenskaper                       | ej tillämplig          |             |

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

|                                                                                                                    |                        |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                       |
|                                                                                                                    | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 9/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |
| Information inte tillgänglig                                                                                       |                        |                                                                                                                       |
| 9.2.2. Andra säkerhetskaraktéristika                                                                               |                        |                                                                                                                       |
| VOC (Direktiv 2010/75/EU)                                                                                          | 0                      |                                                                                                                       |
| VOC (flyktigt kol)                                                                                                 | 0                      |                                                                                                                       |
| AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet                                                                             |                        |                                                                                                                       |
| 10.1. Reaktivitet                                                                                                  |                        |                                                                                                                       |
| Möjliga esotermiska reaktioner vid kontakt med starka oxidationsmedel, reduktionsmedel, syror och starka basmedel. |                        |                                                                                                                       |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                           |                        |                                                                                                                       |
| Hygroskopisk.                                                                                                      |                        |                                                                                                                       |
| 10.2. Kemisk stabilitet                                                                                            |                        |                                                                                                                       |
| För höga temperaturer kan orsaka en termisk nedbrytning.                                                           |                        |                                                                                                                       |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                           |                        |                                                                                                                       |
| Undvik exponering för: luft.                                                                                       |                        |                                                                                                                       |
| Hygroskopisk.                                                                                                      |                        |                                                                                                                       |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner                                                                                |                        |                                                                                                                       |
| Se avsnitt 10.1.                                                                                                   |                        |                                                                                                                       |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas                                                                                |                        |                                                                                                                       |
| Undvik en överhettning.                                                                                            |                        |                                                                                                                       |
| 10.5. Oförenliga material                                                                                          |                        |                                                                                                                       |
| Oxidationsmedel, reduktionsmedel. Syror och starka basmedel.                                                       |                        |                                                                                                                       |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                           |                        |                                                                                                                       |
| Undvik kontakt med: starka syror,starka baser,vatten.                                                              |                        |                                                                                                                       |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                                                         |                        |                                                                                                                       |
| Undvik kontakt med: oxidationsmedel.                                                                               |                        |                                                                                                                       |
| 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter                                                                              |                        |                                                                                                                       |
| Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.             |                        |                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 10/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                        |
| Utvecklar: koloxid,koldioxid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                        |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                        |
| Vid sönderfall utvecklas: koloxider.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                        |
| AVSNITT 11. Toxikologisk information                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                        |
| När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.<br>Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten. |                        |                                                                                                                        |
| 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                        |
| <u>Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                        |
| Information inte tillgänglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                        |
| <u>Information om sannolika exponeringsvägar</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                        |
| Information inte tillgänglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                        |
| <u>Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                        |
| Information inte tillgänglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                        |
| <u>Interaktiva effekter</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                        |
| Information inte tillgänglig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                                                                                                                        |
| <u>AKUT TOXICITET</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                        |
| ATE (Inhalation) av blandningen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)                                                                        |
| ATE (Oral) av blandningen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)                                                                        |
| ATE (Dermal) av blandningen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)                                                                        |
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                        |
| LD50 (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | > 2000 mg/kg Rat                                                                                                       |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | > 2000 mg/kg Rat                                                                                                       |
| 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                                        |
| LD50 (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | 7,1 g/kg                                                                                                               |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | > 10500 mg/kg                                                                                                          |
| DI-ISOPROPANOLAMINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                        |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | 6720 mg/kg                                                                                                             |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                        |
| LD50 (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | 3540 mg/kg bw                                                                                                          |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        | 5170 mg/kg bw                                                                                                          |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                        |
| LD50 (Dermal):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        | > 2000 mg/kg dw                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 11/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |
| <p>LD50 (Oral): &gt; 2930 mg/kg dw</p> <p><u>FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass<br/>           Serious eye damage/eye irritation<br/>           Product:<br/>           Species: Bovine cornea<br/>           Assessment: No eye irritation<br/>           Method: OECD Test Guideline 437<br/>           Result: No eye irritation<br/>           GLP: yes</p> <p><u>LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>MUTAGENITET I KÖNSCELLER</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>CANCEROGENICITET</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>REPRODUKTIONSTOXICITET</u></p> <p>Misstänks kunna skada fertiliteten - Misstänks kunna skada det ofödda barnet</p> <p><u>SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><u>FARA VID ASPIRATION</u></p> <p>Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass</p> <p><b>11.2. Information om andra faror</b></p> <p>Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med effekter på människors hälsa under utvärdering.</p> <p><b>AVSNITT 12. Ekologisk information</b></p> <p>Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.</p> |                        |                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br>Sida nr. 12/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |
| <b>12.1. Toxicitet</b><br><br><div> <div>2,6-di-tert-butyl-p-cresol</div> <div> <div>EC50 - Skaldjur</div> <div>&gt; 0,61 mg/l/48h</div> </div> <div> <div>Kronisk NOEC skaldjur</div> <div>0,316 mg/l</div> </div> </div><br><div> <div>2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo</div> <div> <div>LC50 - Fiskar</div> <div>10000 mg/l/96h</div> </div> <div> <div>EC50 - Skaldjur</div> <div>&gt; 500 mg/l/48h</div> </div> <div> <div>Kronisk NOEC skaldjur</div> <div>3152 mg/l</div> </div> <div> <div>Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter</div> <div>1000 mg/l</div> </div> </div><br><div> <div>DI-ISOPROPANOLAMINE</div> <div> <div>LC50 - Fiskar</div> <div>&gt; 222,2 mg/l/96h</div> </div> </div><br><div> <div>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</div> <div> <div>LC50 - Fiskar</div> <div>&gt; 1800 mg/l/96h</div> </div> <div> <div>EC50 - Skaldjur</div> <div>&gt; 3200 mg/l/48h</div> </div> <div> <div>EC50 - Alger / Vattenlevande Växter</div> <div>391 mg/l/72h</div> </div> <div> <div>EC10 Alger / Vattenlevande Växter</div> <div>188 mg/l/72h</div> </div> </div><br><div> <div>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</div> <div> <div>LC50 - Fiskar</div> <div>&gt; 222,2 mg/l/96h</div> </div> <div> <div>EC50 - Skaldjur</div> <div>&gt; 211,2 mg/l/48h</div> </div> <div> <div>EC50 - Alger / Vattenlevande Växter</div> <div>&gt; 224,4 mg/l/72h</div> </div> </div> |                        |                                                                                                                        |
| <b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b><br><br><div> <div>2,6-di-tert-butyl-p-cresol</div> <div>Inte snabbt nedbrytbart</div> </div><br><div> <div>2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo</div> <div>Snabbt nedbrytbart</div> </div> <div> <div>DI-ISOPROPANOLAMINE</div> <div>Snabbt nedbrytbart</div> </div> <div> <div>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</div> <div>Snabbt nedbrytbart</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                        |
| <b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b><br><br><div> <div>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</div> <div> <div>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</div> <div>0,51</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                        |
| <b>12.4. Rörlighet i jord</b><br><br><div>Information inte tillgänglig</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                        |



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisions nr. 5

Revisionsdatum 04/08/2025

Tryckt den 04/08/2025

Sida nr. 13/17

Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023)

#### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Baserat på tillgängliga data innehåller inte produkten några ämnen som är listade i de viktigaste europeiska listorna över potentiella eller misstänkta hormonstörande ämnen med miljöeffekter under utvärdering.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 13. Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Hantering av avfall som uppstår vid användning eller spridning av denna produkt måste organiseras i enlighet med arbetarskyddsbestämmelserna. Se avsnitt 8 för eventuellt behov av personlig skyddsutrustning.

#### KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

### AVSNITT 14. Transportinformation

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

ej tillämplig

#### 14.2. Officiell transportbenämning

ej tillämplig

#### 14.3. Faroklass för transport

ej tillämplig

|                                                                                   |                        |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025                      |
|                                                                                   |                        | Tryckt den 04/08/2025                          |
|                                                                                   |                        | Sida nr. 14/17                                 |
|                                                                                   |                        | Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

**14.4. Förpackningsgrupp**

ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

ej tillämplig

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**

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

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| <u>Produkt</u> |   |
| Punkt          | 3 |

Innehållande ämnen

|       |    |
|-------|----|
| Punkt | 75 |
|-------|----|

Förordning (EU) 2019/1148 - om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej tillämplig

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som ≥ 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

|                                                                                   |                        |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
|  | VALEO SERVICE          | Revisions nr. 5                                |
|                                                                                   | BRAKE FLUID DOT 4 PLUS | Revisionsdatum 04/08/2025                      |
|                                                                                   |                        | Tryckt den 04/08/2025                          |
|                                                                                   |                        | Sida nr. 15/17                                 |
|                                                                                   |                        | Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan Förordning (EU) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de följande innehållande ämnena:

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

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

**AVSNITT 16. Annan information**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Repr. 2</b>           | Reproduktionstoxicitet, kategori 2                                           |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Allvarlig ögonskada, kategori 1                                              |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Ögonirritation, kategori 2                                                   |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1                      |
| <b>H361fd</b>            | Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| <b>H318</b>              | Orsakar allvarliga ögonskador.                                               |
| <b>H319</b>              | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                            |
| <b>H410</b>              | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.            |

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- ATE / UAT: Uppskattning av Akut Toxicitet
- CAS: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: Förordning (EG) 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule



## VALEO SERVICE

### BRAKE FLUID DOT 4 PLUS

Revisions nr. 5

Revisionsdatum 04/08/2025

Tryckt den 04/08/2025

Sida nr. 16/17

Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023)

- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PMT: Långlivat, mobilt och toxiskt
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: Förordning (EG) 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
- vPvM: Mycket långlivat och mycket mobilt
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Förordning (EU) 2020/878 (Bil. II REACH-förordningen)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Förordning (EU) 2019/521 (XIII Atp. CLP)
  16. Delegerad förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Förordning (EU) 2019/1148
  18. Delegerad förordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegerad förordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegerad förordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegerad förordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegerad förordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegerad förordning (EU) 2023/707
  24. Delegerad förordning (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegerad förordning (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Delegerad förordning (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

#### Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>VALEO SERVICE</b>          | Revisions nr. 5<br>Revisionsdatum 04/08/2025<br>Tryckt den 04/08/2025<br><br>Sida nr. 17/17<br>Ersätter revisionen:4 (Tryckt den: 31/03/2023) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>BRAKE FLUID DOT 4 PLUS</b> |                                                                                                                                               |
| <p>gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.<br/> Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.<br/> Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.<br/> Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.</p> <p><b>BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING</b><br/> Kemiska och fysikaliska faror: Produktens klassificering grundar sig på kriterier som fastställts av förordningen CLP, bilaga I, del 2. Metoder för värdering av kemiska-fysiska egenskaper i enlighet med avsnitt 9.<br/> Hälsofaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 3 om inget annat fastställs i avsnitt 11.<br/> Miljöfaror: Produktens klassificering göras med de beräkningsmetoder som finns i bilaga I CLP, del 4 om inget annat fastställs i avsnitt 12.</p> <p>msds for B2C.</p> <p>Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:<br/> Ändringar har utförts på de följande avsnitten:<br/> 01 / 03 / 09.</p> |                               |                                                                                                                                               |