



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 1 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

##### 1.1. Productidentificatie

Naam PROCAR BRAKE FLUID DOT 4 LV

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

Beschrijving/Gebruik PROCAR BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)

| Geïdentificeerd gebruik  | Industrieel | Professioneel | Consumenten |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------|
| Functionele vloeistoffen | ✓           | ✓             | ✓           |

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming  
Adres  
Plaats en land

Kemetyl Professional B.V..  
Industrieweg 30  
3762 EK SOEST  
The Netherlands  
Tél. +31 35 7604 901

E-mailadres van de bevoegde persoon  
die verantwoordelijk is voor het  
veiligheidsinformatieblad.

[msds@kemetyl.com](mailto:msds@kemetyl.com)

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot +31 35 7604 90 (kantooruren)

#### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:  
Voortplantingstoxiciteit, categorie 2

H361fd

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  
Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

##### 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:  
**H361fd** Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Veiligheidsaanbevelingen:  
**P501** Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.  
**P102** Buiten het bereik van kinderen houden.



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 2 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

**P280** Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.  
**P101** Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
**P405** Achter slot bewaren.  
**P201** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

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

### 2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

### RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

Bevat:

| Identificatie                                                                                   | x = Conc. %           | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>                                          |                       |                                                                                   |
| CAS                                                                                             | 30989-05-0            | Repr. 2 H361fd                                                                    |
| EG                                                                                              | 250-418-4             |                                                                                   |
| INDEX                                                                                           |                       |                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                      | 01-2119462824-33-xxxx |                                                                                   |
| <b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> |                       |                                                                                   |
| CAS                                                                                             | 15 ≤ x < 20           | Eye Dam. 1 H318                                                                   |
| EG                                                                                              | 907-996-4             | Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%                                  |
| INDEX                                                                                           |                       |                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                      | 01-2119475115-41-xxxx |                                                                                   |
| <b>TRIETHYLEENGLYCOL</b>                                                                        |                       |                                                                                   |
| CAS                                                                                             | 112-27-6              | Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt. |
| EG                                                                                              | 203-953-2             |                                                                                   |
| INDEX                                                                                           |                       |                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                      | 01-2119438366-35-xxxx |                                                                                   |
| <b>2,6-di-tert-butyl-p-kresol</b>                                                               |                       |                                                                                   |
| CAS                                                                                             | 128-37-0              | Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                        |
| EG                                                                                              | 204-881-4             |                                                                                   |
| INDEX                                                                                           |                       |                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                      | 01-2119480433-40-xxxx |                                                                                   |

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

### RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**OGEN:** Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 30/60 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

**HUID:** Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Raadpleeg direct een arts.

**INSLIKKEN:** Zoveel mogelijk water laten drinken. Raadpleeg direct een arts. Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven.

**INADEMING:** Waarschuw onmiddellijk een arts. Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Neem geschikte voorzorgsmaatregelen voor de hulpverlener.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie niet beschikbaar



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 3 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

##### ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

##### BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

##### ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

##### UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 4 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

EU OEL EU Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.  
TLV-ACGIH ACGIH 2022

#### voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                  |       |       |
|--------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                   | 0,211 | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                     | 0,021 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water   | 0,76  | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater     | 0,076 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie | 2,112 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP       | 100   | mg/l  |

|           |       |       |           |              |       |       |           |               |
|-----------|-------|-------|-----------|--------------|-------|-------|-----------|---------------|
| Inademing | acuut | acuut | chronisch | chronisch    | acuut | acuut | chronisch | chronisch     |
|           |       |       |           | 7,2<br>mg/m3 |       |       |           | 29,1<br>mg/m3 |

#### 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

#### Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h | STEL/15min | Noten / Opmerkingen |
|------|-------|--------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | mg/m3      | ppm                 |

TLV-ACGIH 50

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 10   | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 1    | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 36,6 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 3,66 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie                | 50   | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 200  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 89   | mg/kg |

|           |       |       |           |              |       |       |           |              |
|-----------|-------|-------|-----------|--------------|-------|-------|-----------|--------------|
| Oraal     | acuut | acuut | chronisch | chronisch    | acuut | acuut | chronisch | chronisch    |
|           |       |       | VND       | 2<br>mg/kg   |       |       |           | 10<br>mg/kg  |
| Inademing |       |       | VND       | 93<br>mg/m3  |       |       | VND       | 156<br>mg/m3 |
| Huid      |       |       | VND       | 100<br>mg/kg |       |       | VND       | 167<br>mg/kg |
|           |       |       |           |              |       |       |           | bw/d         |



PROCAR

BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 5 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 2    | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,2  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 6,6  | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 0,66 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie                | 18   | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 500  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 333  | mg/kg |

|           |       |       |           |                    |       |       |           |                      |
|-----------|-------|-------|-----------|--------------------|-------|-------|-----------|----------------------|
|           | acuut | acuut | chronisch | chronisch          | acuut | acuut | chronisch | chronisch            |
| Oraal     |       |       |           | 12,5<br>mg/kg bw/d |       |       |           |                      |
| Inademing |       |       |           | 117<br>mg/m3       |       |       |           | 195<br>mg/m3         |
| Huid      |       |       |           | 125<br>mg/kg bw/d  |       |       |           | 208<br>mg/kg<br>bw/d |

TRIETHYLEENGLYCOL

Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |  |  |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |
| OEL  | EU    | 1000   |     |            |     |                     |  |  |

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                |    |       |
|------------------------------------------------|----|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                 | 10 | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                   | 1  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water | 46 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP     | 10 | mg/l  |

|           |       |       |             |               |       |       |             |               |
|-----------|-------|-------|-------------|---------------|-------|-------|-------------|---------------|
|           | acuut | acuut | chronisch   | chronisch     | acuut | acuut | chronisch   | chronisch     |
| Inademing |       |       | 25<br>mg/m3 | VND           |       |       | 50<br>mg/m3 | VND           |
| Huid      |       |       | VND         | 20<br>mg/kg/d |       |       | VND         | 40<br>mg/kg/d |

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

Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |  |  |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|--|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |  |

TLV-ACGIH2

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |       |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 0,199 | µg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,02  | µg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 99,6  | µG/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 9,96  | µG/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie                | 1,99  | µg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 0,17  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 8,33  | mg/kg |

|           |       |                   |           |                    |       |                     |           |                      |
|-----------|-------|-------------------|-----------|--------------------|-------|---------------------|-----------|----------------------|
|           | acuut | acuut             | chronisch | chronisch          | acuut | acuut               | chronisch | chronisch            |
| Oraal     |       | 1<br>mg/kg bw/d   |           | 0,25<br>mg/kg bw/d |       |                     |           |                      |
| Inademing |       | 3,1<br>mg/m3      |           | 0,78<br>mg/m3      |       | 18<br>mg/m3         |           | 4,4<br>mg/m3         |
| Huid      |       | 6,7<br>mg/kg bw/d |           | 1,7<br>mg/kg bw/d  |       | 19<br>mg/kg<br>bw/d |           | 4,7<br>mg/kg<br>bw/d |



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 6 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

#### METHYL-1H-BENZOTRIAZOLE

##### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                  |        |       |
|--------------------------------------------------|--------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                   | 0,008  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                     | 0,008  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water   | 0,0025 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater     | 0,0025 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie | 0,086  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP       | 39,4   | mg/l  |

|           |       |       |           |               |       |       |           |              |
|-----------|-------|-------|-----------|---------------|-------|-------|-----------|--------------|
|           | acuut | acuut | chronisch | chronisch     | acuut | acuut | chronisch | chronisch    |
| Oraal     |       |       | VND       | 0,25<br>mg/kg |       |       |           |              |
| Inademing |       |       | VND       | 4,4<br>mg/m3  |       |       | VND       | 8,8<br>mg/m3 |
| Huid      |       |       | VND       | 0,25<br>mg/kg |       |       | VND       | 0,5<br>mg/kg |

##### Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.  
VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

#### BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

#### BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

#### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).

#### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

#### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Eigenschappen             | Waarde              | Informatie |
|---------------------------|---------------------|------------|
| Fysische toestand         | vloeibaar           |            |
| Kleur                     | kleurloos tot amber |            |
| Geur                      | kenmerkend          |            |
| Smelt- / vriespunt        | niet beschikbaar    |            |
| Beginkookpunt             | > 260 °C            |            |
| Ontvlambaarheid           | niet beschikbaar    |            |
| Laagste ontploffingsgrens |                     |            |



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 7 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

|                                       |                         |                    |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Hoogste ontploffingsgrens             | niet van toepassing     |                    |
| Vlampunt                              | niet van toepassing     |                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | > 125 °C                |                    |
| pH                                    | ~ 300 °C                |                    |
| Kinematische viscositeit              | 8,01                    | Temperatuur: 20 °C |
| Oplosbaarheid                         | 12,4 mm <sup>2</sup> /s |                    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | oplosbaar               |                    |
| Dampspanning                          | niet beschikbaar        |                    |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid   | niet beschikbaar        |                    |
| Relatieve dampdichtheid               | 1065 g/cm <sup>3</sup>  |                    |
| Deeltjeskenmerken                     | niet beschikbaar        |                    |
|                                       | niet van toepassing     |                    |

#### 9.2. Overige informatie

##### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

##### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                            |   |
|----------------------------|---|
| VOC (Richtlijn 2010/75/EU) | 0 |
| VOC (vluchtige koolstof)   | 0 |

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Er kunnen exothermische reacties plaatsvinden bij contact met sterke oxidatiemiddelen, reducerende middelen, sterke zuren of basen.

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

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Te hoge temperaturen kunnen thermische ontleding veroorzaken.

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

Hygroscopisch.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie paragraaf 10.1.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende of reducerende middelen. Sterke zuren of basen.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
Vermijd contact met: sterke zuren, sterke basen, water.

2,6-di-tert-butyl-p-kresol  
Vermijd contact met: oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
Ontwikkelt: koolmonoxide, kooldioxide.  
2,6-di-tert-butyl-p-kresol  
Veroorzaakt bij ontleding: koolstofoxiden.

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 8 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

##### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

##### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Informatie niet beschikbaar

##### Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

##### ACUTE TOXICITEIT

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| ATE (Inademing) van het mengsel: | Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) |
| ATE (Oraal) van het mengsel:     | Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) |
| ATE (Dermaal) van het mengsel:   | Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel) |

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

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg

LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg

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

LD50 (Dermaal): 3540 mg/kg bw

LD50 (Oraal): 5170 mg/kg bw

TRIETHYLEENGLYCOL

LD50 (Dermaal): 16 ml/kg bw

LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg bw

LC50 (Inademing damp): > 5,2 mg/l

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

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg dw

LD50 (Oraal): > 2930 mg/kg dw

##### HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

##### Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

##### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

##### CARCINOGENITEIT





# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 9 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

#### Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

#### Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

#### Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

#### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

#### Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

#### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

#### Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

#### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

#### 12.1. Toxiciteit

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-kresol   |                 |
| EC50 - Schaaldieren          | > 0,61 mg/l/48h |
| Chronische NOEC Schaaldieren | 0,316 mg/l      |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| TRIETHYLEENGLYCOL   |                  |
| LC50 - Vissen       | 69800 mg/l/96h   |
| EC50 - Schaaldieren | > 10000 mg/l/48h |

|                                                                                          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol |                 |
| LC50 - Vissen                                                                            | > 1800 mg/l/96h |
| EC50 - Schaaldieren                                                                      | > 3200 mg/l/48h |



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 10 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| EC50 - Algen / Waterplanten                     | 391 mg/l/72h     |
| EC10 Algen / Waterplanten                       | 188 mg/l/72h     |
| tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate |                  |
| LC50 - Vissen                                   | > 222,2 mg/l/96h |
| EC50 - Schaaldieren                             | > 211,2 mg/l/48h |
| EC50 - Algen / Waterplanten                     | > 224,4 mg/l/72h |

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

TRIETHYLEENGLYCOL  
Gemakkelijk afbreekbaar

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

#### 12.3. Bioaccumulatie

TRIETHYLEENGLYCOL  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,51

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

TRIETHYLEENGLYCOL  
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 1

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate  
Verdelingscoëfficiënt: bodem/water 0,008

#### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.  
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL  
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 11 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

niet van toepassing

#### 14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

#### 14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

#### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

### RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 12/18/EU: Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

| Product |   |
|---------|---|
| Punt    | 3 |

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)  
Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)  
Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:  
Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:  
Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:  
Geen

Sanitaire controles  
Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 12 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate  
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol  
TRIETHYLEENGLYCOL  
2,6-di-tert-butyl-p-kresol

### RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Repr. 2</b>           | Voortplantingstoxiciteit, categorie 2                                                                  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Ernstig oogletsel, categorie 1                                                                         |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1                                   |
| <b>H361fd</b>            | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| <b>H318</b>              | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                                         |
| <b>H410</b>              | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                             |

#### LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)



# PROCAR

## BRAKE FLUID DOT 4 LV

Revisie nr.4  
Revisiedatum 20/05/2025  
Gedrukt op 20/05/2025  
Blz. 13 / 13  
Vervangt de revisie:3 (Revisiedatum 21/03/2023)

### RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707

- 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
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

#### Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

#### BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

msds for B2C.

#### Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

03 / 09.

