

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**UFI:** 8T10-T09X-D004-Q1TC

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Bremsflüssigkeit

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller/Lieferant:**

CLASSIC Schmierstoff GmbH &amp; Co. KG

Lange Straße 100-106

D-27318 HOYA

DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (4251) - 8120

products@classic-oil.de

**Auskunftgebender Bereich:** Produktmanagement**1.4 Notrufnummer:** 24-Stunden-Notrufnummer: +1 872 5888271 (CSG)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS08

**Signalwort** Achtung**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Gefahrenhinweise**

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Zusätzliche Angaben:**

Enthält: Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361fd	<50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	<20%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-Oxydiethanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	<10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol ⚠ Repr. 2, H361d	<3%
CAS: 26544-38-7 EINECS: 247-781-6 Reg.nr.: 01-2119979080-37	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 4, H413 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	<0,1%

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

Handelsname: **CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid

BOx

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Aerosolbildung vermeiden.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

##### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Lagerklasse:** 10-13

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 3)

**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb und Xc

**CAS: 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

MAK Langzeitwert: 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
als Dampf und Aerosol

**CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol**

AGW Langzeitwert: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ml/m<sup>3</sup>  
EU, Y, H, 11

#### DNEL-Werte

**CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Oral DNEL(langfristig/systemisch) 1,5 mg/kg bw/d (Verbraucher)

Dermal DNEL dermal, langfristig, systemisch 4,2 mg/kg bw/d (Arbeiter)

Inhalativ DNEL(lang/systemisch) 1,5 mg/kg bw/d (Verbraucher)

14,8 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

2,6 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher)

**CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Oral DNEL(langfristig/systemisch) 12,5 mg/kg bw/d  
(Consumer)

Dermal DNEL dermal, langfristig, systemisch 125 mg/kg bw/d  
(Consumer)

DNEL dermal, langfristig, systemisch 208 mg/kg bw/d  
(Workers (Industrial/Professional))

Inhalativ DNEL(lang/systemisch) 117 mg/m<sup>3</sup>  
(Consumer)

DNEL(lang/systemisch) 195 mg/m<sup>3</sup>  
(Workers (Industrial/Professional))

**CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol**

Oral DNEL(langfristig/systemisch) 7,5 mg/kg bw/d (Verbraucher)  
(Consumer)

Dermal DNEL dermal, langfristig, systemisch 2,22 mg/kg bw/d (Arbeiter)  
(Workers (Industrial/Professional))

1,33 mg/kg bw/d (Verbraucher)  
(Consumer)

Inhalativ DNEL(lang/systemisch) 50,1 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)  
(Workers (Industrial/Professional))

30,1 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher)  
(Consumer)

**CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione**

Dermal DNEL dermal, langfristig, systemisch 0,33 mg/kg bw/d (Arbeiter)  
langzeitig

#### PNEC-Werte

**CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

PNEC 100 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC	0,021 mg/L (Meerwasser) 0,211 mg/L (Süßwasser) 0,028 mg/Kg (Boden) 0,076 mg/Kg (Meerwassersediment) 0,76 mg/Kg (Süßwassersediment)
<b>CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol</b>	
PNEC(aqua)	1,5 mg/L (freshwater)
PNEC(aqua)	0,58 mg/L (marine water)
PNEC(aqua)	5 mg/L (intermittent release)
PNEC(STP)	200 mg/L (sewage treatment plant)
PNEC (Sediment)	5,77 mg/kg sedi. dw (freshwater)
PNEC (sediment)	0,13 mg/kg sedi. dw (marine water)
PNEC (Boden)	0,35 mg/kg soil dw (soil)
<b>CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol</b>	
PNEC	10.000 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage) (sewage treatment plant)
	1,2 mg/L (Meerwasser) (marine water)
	12 mg/L (Sporadische Freisetzung) (intermittent release)
	12 mg/L (Süßwasser) (freshwater)
PNEC	2,1 mg/Kg (Boden) (soil)
	0,44 mg/Kg (Meerwassersediment) (marine water)
	44,4 mg/Kg (Süßwassersediment) (freshwater)
<b>CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione</b>	
PNEC	10 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)
	0,002 mg/L (Meerwasser)
	0,02 mg/L (Süßwasser)
PNEC	0,2 mg/Kg (Boden)
	0,17 mg/Kg (Meerwassersediment)
	1,7 mg/Kg (Süßwassersediment)

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage diente bei der Erstellung das Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 5)

### Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

EN 140 / 136

Filter A (EN 141)

### Handschutz



Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien-Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,3$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

> 480 min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### Augen-/Gesichtsschutz



Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

**Aggregatzustand**

Flüssig

**Farbe**

Farblos

**Geruch:**

Charakteristisch

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

<-50 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

>260 °C

**Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**Untere und obere Explosionsgrenze**

**Untere:**

Nicht bestimmt.

**Obere:**

Nicht bestimmt.

**Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert bei 20 °C:**

7–10

**Viskosität:**

**Kinematische Viskosität bei 20 °C**

15 mm<sup>2</sup>/s

**Dynamisch:**

Nicht bestimmt.

**Löslichkeit**

**Wasser:**

Vollständig mischbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>pH-Wert (2%)</b>	
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,02–1,09 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.

### 9.2 Sonstige Angaben

<b>Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
<b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt
<b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
<b>Aerosole</b>	entfällt
<b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
<b>Gase unter Druck</b>	entfällt
<b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
<b>Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
<b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
<b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
<b>Organische Peroxide</b>	entfällt
<b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Reagiert mit Oxidationsmittel, Säuren und Laugen.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

DE  
(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

##### CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 402)

##### CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Oral	LD50	5.300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

##### CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	7.128 mg/kg (Maus) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD50	9.404 mg/kg (Kaninchen) (OECD Guideline 402)
Inhalativ	LC50	>1,2 mg/L / (6h) (Ratte) ((OECD Guideline 403, inhalation:vapour))

##### CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Oral	LD50	2.900 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 423)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,3 mg/l (Ratte) (ECHA Dossier) Aerosol

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Aquatische Toxizität:

##### CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

NOEC	>224,4 mg/L /72 h (Algen)
EC50	>1.000 mg/l /0,5 h (Bakterien)
LC50	>222,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC 50	>500 mg/L / (48h) (Daphnia magna) (OECD 202) (statisch)
	>224,4 mg/L / (72h) (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201) (statisch)

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 8)

**CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

LC50	>2.400 mg/L /(96h) (Fisch) (Pimephales promelas) (statisch)
EC 50	>500 mg/L /(48h) (Daphnia magna)

**CAS: 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

NOEC	>100 mg/L /(72h) (Algen) (OECD 201) (Pseudokirchneriella subcapitata) Read-across to CAS 4792-15-8 (statisch) 7.500–15.000 mg/L (Daphnia magna) (ASTM Subcommittee E 47.01, Draft No. 1) (21d) Read-across to CAS 112-27-6 (statisch) 15.380 mg/L /(7d) (Fisch) (Pimephales promelas) Read-across to CAS 107-21-1
EC20	>1.995 mg/L /(0,5h) (Bakterien) ((ISO 8192, activated sludge)) (statisch)
LC 50	75.200 mg/L /(96h) (Fisch) (dynamisch)
EC 50	>10.000 mg/L /(24h) (Daphnia magna) ((DIN 38412)) nominal (statisch)

**CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol**

LC50	7.500 mg/L /(96h) (Fisch) (Leopomis macrochirus) (statisch)
EC 50	>500 mg/L /(48h) (Daphnia magna)

**CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione**

NOEC	33 mg/L /96 d (Algen) 100 mg/L /3 h (Bakterien)
ErC50	110 mg/l /(96 h) (Pseudokirchnerella subcapitata) (Internal T.R.Wilbury Test Lab Protocol) Akute Algentoxizität, ECHA Dossier
Akute Bakterientoxizität	800 mg/l /(3h) (Belebtschlamm, Haushalt) (OECD Guideline 209) ECHA Dossier
EC50	800 mg/L /3 h (Bakterien) >100 mg/L (Daphnia magna) 110 mg/L /96 h (Pseudokirchnerella subcapitata) (Internal T.R.Wilbury Test Lab Protocol)
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50	>100 mg/L /96 h (Fisch) (OECD 203) Akute Fischtoxizität, (ECHA Dossier)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Biologischer Abbau	>70 % /28 d
--------------------	-------------

**CAS: 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

Persistenz und Abbaubarkeit	90–100 % /(20d) (OECD 301A)
-----------------------------	-----------------------------

**CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione**

Persistenz und Abbaubarkeit	9,9 % /(28d) (OECD Guideline 301 D) Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
-----------------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 9)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,37 /-

**CAS: 143-22-6 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,51 /25 °C

**CAS: 111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

Bioakkumulationspotenzial | 100 BCF / (3d)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,98 /-

**CAS: 111-77-3 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,682 /-

**CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,39 /22 °C

### 12.4 Mobilität im Boden

**CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Mobilität im Boden | 2,1 log Koc /- (QSAR)

**CAS: 26544-38-7 Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione**

Mobilität im Boden | 2,92 log Koc

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

#### Europäisches Abfallverzeichnis

15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP10	reproduktionstoxisch

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR, IMDG, IATA

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 10)

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, IMDG, IATA entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

### 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

### UN "Model Regulation":

entfällt

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme



GHS08

**Signalwort** Achtung

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

#### Gefahrenhinweise

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 54

#### Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 11)

**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Reproduktionstoxizität	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.
------------------------	---

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

Department Product Safety  
Produktmanagement

**Ansprechpartner:** Produktmanagement

**Datum der Vorgängerversion:** 08.07.2021

**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1.00

**Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
- Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
- Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2023 Versionsnummer 2.00 (ersetzt Version 1.00) überarbeitet am: 25.09.2023

**Handelsname: CLASSIC BRAKE FLUID DOT 4**

(Fortsetzung von Seite 12)

**Quellen** Als Grundlage diente bei der Erstellung das Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten.  
**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE