

# DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

## 1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES / DER ANWENDUNG UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktkennung

**Handelsname:** DOT 5.1 Bremsflüssigkeit  
**Produktnummer:** 80-82904, 80-82916

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder gemisches und verwendet von

**Produktverwendung:** Bremsflüssigkeit

**Nutzungsbeschränkungen:** Keine bekannt

### 1.3 Details des Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

**Hersteller:** Maxima Racing Oils  
9266 Abraham Way  
Santee, CA 92071  
USA

**Informationen** +1 619 449 5000  
**Telefonnummer:**  
**E-mail:** info@maximausa.com

### 1.4 Notrufnummer

**Informationen zum Notfall:** In den USA: CHEMTREC +1 703 527 3887 (24 Stunden)  
Außerhalb der USA: +1 619 449 5000

**UFI-Nummer:** UFI: SXJU-GRYN-F8A2-SJ2R

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 Klassifizierung des Stoffes oder Gemischs

#### CLP (1272/2008) Klassifikation:

Reproduktionstoxizität Kategorie 2 (H361d)

### 2.2 Etikettenelemente

#### Warnung



Gefahrenhinweise	Vorsorgliche Phrasen
------------------	----------------------

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

<p>H361d Verdacht, das ungeborene Kind zu beschädigen.</p>	<p>P101 Wenn eine ärztliche Beratung erforderlich ist, haben Sie Produktbehälter oder Etiketten zur Hand.  P202 Behandeln Sie nicht, bis alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden.  P280  Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  P308+P313 IF exponiert oder betroffen: Ärztlichen Rat/Aufmerksamkeit.  P405 Store gesperrt.  P501 Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen.</p>
--	---

2.3 Sonstige Gefahren: Keine

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER ZUTATEN

#### 3.2 Mischung

Chemischer Name	Cas #	Einecs #	REACH-Registrierung #	CLP-Klassifikation	% w/w
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborat	30989-05-0	250-418-4	01-2119462824-33-xxxx	Reproduktionstoxizität 2 (H361d)	30-90

Der genaue Prozentsatz und die Zusammensetzung werden als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Auge:** Flush Augen mit Wasser für einige Minuten. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Wenn Augenreizungen anhalten, ärztliche Hilfe.

**Haut:** Haut mit Seife und Wasser waschen. Entfernen Sie Kleidung und Schuhe, wenn kontaminiert. Wäschekleidung vor der Wiederverwendung. Wenn sich Reizungen oder Hautausschläge entwickeln, ärztliche Hilfe.

**Einatmen:** Wenn eingeatmet an der frischen Luft entfernen. Wenn Reizungen oder Atembeschwerden auftreten, sollten Sie sich ärztlich behandeln lassen.

**Verschlucken:** Wenn bewusst, spülen Sie den Mund mit Wasser. Erbrechen nicht induzieren. Geben Sie niemals etwas durch den Mund an eine bewusstlose Person. Ärztliche Hilfe.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

**4.2 Wichtigste Symptome und Wirkungen, sowohl akute als auch verzögert: Kann leichte** Augenreizungen verursachen. Längerer Hautkontakt kann zu Reizungen führen. Das Einatmen von Dämpfen oder Nebel kann Zufallsreizungen verursachen. Das Schlucken kann Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhoea verursachen. Kann den sich entwickelnden Fötus negativ beeinflussen oder Geburtsfehler auf der Grundlage von Tierdaten verursachen.

**4.3 Angabe einer sofortigen ärztlichen Betreuung und einer besonderen Behandlung:** In der Regel und in allen Zweifeln oder bei anhaltenden Symptomen sollten Sie sich immer ärztlich behandeln lassen. Geben Sie niemals etwas durch den Mund an eine bewusstlose Person.

### ABSCHNITT 5: BRAND- UND EXPLOSIONSDATEN

**5.1 Löschmittel:** Verwenden Sie Wasserdampf, alkoholbeständigen Schaum, trockene chemische oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), um Flammen zu löschen. Ein fester Wasser- oder Schaumstrom kann zu Schaumbildung führen.

**5.2 Besondere Gefahren, die sich aus dem Stoff oder Gemisch ergeben**

**Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren:** Dieses Produkt ist nicht entzündlich, kann aber explosive Gemische in der Luft bilden.

**Verbrennungsprodukte:** Verbrennungen produzieren Kohlenstoffoxide und nicht identifizierte organische Verbindungen.

**5.3 Hinweise für Feuerwehrlaute:**

**Spezielle** Brandbekämpfungsverfahren: Feuerwehrlaute sollten komplette Notfallausrüstung und ein zugelassenes, positiv druckinhaltiges Atemgerät tragen. Kühlen Sie freiliegende intakte Behälter mit Wasser.

### ABSCHNITT 6: UNFALLBEDINGTE FREISETZUNGSMÄßNAHMEN

**6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:**

Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung. Nach der Handhabung gründlich waschen. Siehe auch: "Persönlicher Schutz" Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Vermeiden Sie die Freisetzung in die Umgebung. Melden Sie die Verschüttung gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften.

**6.3 Methoden und Material für Containment und Cleaning Up:**

Deich verschüttet und sammeln mit einem inerten Absorbieren. In verschließbare Behälter zur Entsorgung geben. Gesammeltes Material wird gemäß Abschnitt 13 "Entsorgungsüberlegungen" behandelt.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

**6.4 Bezugnahme auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:** Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung. Vermeiden Sie das Atmen von Dämpfe und Nebel. Nach der Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen. Entfernen Sie die eingeweichte Kleidung und wäschen Sie vor der Wiederverwendung.

**7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten:** Lagern Sie in einem kühlen Bereich fern von Oxidationsmitteln. Schützen Sie Container vor physischen Beschädigungen. Bremsflüssigkeiten absorbieren Wasser aus der Atmosphäre – halten Sie Behälter immer dicht verschlossen.

**7.3 Spezifische Endverwendung(n):** Der Vordermannist als Bremsflüssigkeit zu verwenden. Längerer Kontakt mit der Haut sollte durch das Risiko von Hauttrockenheit und Rissbildung verhindert werden. Wenn das Einatmen hoher Konzentrationen von Dämpfe und Nebel nicht verhindert werden kann, sollte eine geeignete persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

### ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLEN/PERSÖNLICHER SCHUTZ

**8.1 Kontrollparameter:** Siehe länderspezifische Rechtsvorschriften für spezifische Anforderungen, sofern unten nicht aufgeführt.

Chemischer Name	Expositionsgrenzwerte
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]-Orthoborat	None Established

#### 8.2 Expositionskontrollen:

**Geeignete technische Steuerungen:** Verwendung mit ausreichender lokaler Abluft, um die Exposition zu minimieren. Verwenden Sie explosionsgeschützte Geräte, wenn erforderlich.

**Atemschutz:** Wenn die Exposition übermäßig ist oder Reizungen auftreten, sollte ein zugelassenes Partikel/organisches Dämpfe Beatmungsgerät verwendet werden, das für die Form und Konzentration der Verunreinigungen geeignet ist. Die Auswahl und Verwendung von Atemschutzgeräten muss den örtlichen Vorschriften und der guten Arbeitshygienepraxis entsprechen.

**Hautschutz:** Tragen Sie undurchlässige Handschuhe gemäß EN 374, um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung bei Bedarf, um Hautkontakt und Kontamination von persönlicher Kleidung zu vermeiden. Im Arbeitsbereich sollte geeignetes Waschen zur Verfügung stehen. Kontaminierte Kleidung sollte vor der Wiederverwendung entfernt und gewaschen werden.

**Augenschutz:** Tragen Sie eine chemische Brille gemäß EN 166, um Augenkontakt zu verhindern.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

**Andere Schutzausrüstung:** Keine sollte unter normalen Einsatzbedingungen benötigt werden. In Europa folgen Sie DER EN 13034.

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Klare Flüssigkeit
Farbe	Bernstein
Geruch	Leicht
Geruch Schwelle	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Ph	7,0 bis 9,5
Schmelz-/F-Reezing-Punkt	<-50°C
Siedepunkt	>300°C
Flash Point	>120°C
Verdunstungsrate	0.01
Entflammbarkeit (fest, gas)	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Obere Explosionsgrenze	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Untere Explosionsgrenze	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Dämpfe Druck	1,0 mbar
Dämpfe Dichte (Luft=1)	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Relative Dichte	1.040-1.090 g/ml bei 20°C
Löslichkeit	Im Wasser: löslich
Partitionskoeffizient: n-Octanol/Wasser	1.50
Auto-Zündtemperatur	>280°C
Zersetzungstemperatur	300°C
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Tests aufgrund der Art des Produkts nicht relevant oder nicht möglich
Viskosität	Ca. 5-15 cSt bei 20°C

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine verfügbar

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität:** Es wird nicht erwartet, dass sie reaktiv ist

**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Glykolether können peroxide bei Lagerung bilden. Glykolether können unter der Entwicklung von Wasserstoffgas mit leichten Metallen reagieren.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Destillieren Sie die Trockenheit nicht ohne Prüfung auf Peroxidbildung.

**10.5 Inkompatible Materialien:** Vermeiden Sie den Kontakt mit starken Oxidationsmitteln. Zur Sicherheit des Anwenders sollte Bremsflüssigkeit niemals mit einem anderen Stoff kontaminiert werden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Thermische Zersetzung kann Kohlenstoffoxide und nicht identifizierte organische Verbindungen produzieren.

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

#### 11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:

##### Potenzielle gesundheitliche Auswirkungen:

**Augenkontakt:** Kann leichte Reizungen verursachen.

**Hautkontakt:** Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu leichten Reizungen oder Trockenheit führen. Wiederholter Hautkontakt kann zu nichtallergischer Dermatitis führen.

**Einatmen:** Übermäßiges Einatmen von Vapeurs oder Nebel kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen.

**Verschlucken:** Das Schlucken großer Mengen kann magenintestinale Wirkungen einschließlich Übelkeit und Diarrhoea verursachen.

##### Akuttoxizitätswerte:

Produkt	Oralratte LD50 >5000 mg/kg Einatmen rat LC50 NA Dermal Kaninchen LD50 >3000 mg/kg
---------	---

**Hautkorrosion/-reizung:** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die als Hautreizung eingestuft werden müssen.

**Augenschädigung/Reizung:** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, die als Augenreizung eingestuft werden müssen.

**Atemreizung:** Das Produkt enthält keine Komponenten, die Atemreizstoffe sind.

**Atemsensibilisierung:** Das Produkt enthält keine Komponenten, die Atemsensibilisierungsgeräte sind.

**Hautsensibilisierung:** Das Produkt enthält keine Komponenten, die Hautsensibilisatoren sind.

**Keimzell-Mutagenität:** Das Produkt enthält keine Bestandteile, die Keimzell-Mutagene sind.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

**Karzinogenität:** Keine der Bestandteile dieses Produkts, die mit 0,1 % oder mehr enthalten sind, ist von IARC, NTP oder eu CLP als krebserregend eingestuft.

**Reproduktionstoxizität:** Dieses Produkt enthält eine Substanz, die Entwicklungseffekte verursachen kann.

**Spezifische Zielorgantoxizität:**

Single Exposure: Keine Daten verfügbar

Wiederholungsbelichtung: Keine Daten verfügbar

**Aspiration hazard:** Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien einer Aspirationsgefahr.

### ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATION

#### 12.1 Toxizität

Produkt	96 st. LC50 Oncorhynchus mykiss >100 mg/L 48 Std. EC50 Daphnia magna NA 72 st d. H. EC50 Algen NA
---------	---

#### 12.2 Durchsicht und Abbaubarkeit

Produkt	Das Produkt ist von Natur aus biologisch abbaubar und wird auf der Grundlage von Inhaltsstoffdaten voraussichtlich leicht biologisch abbaubar sein (OECD 302B)
---------	--

#### 12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produkt	Log Pow für alle Hauptbestandteile < 2, was darauf hindeutet, daß die Potenzial für die Bioakkumulation niedrig ist
---------	---

#### 12.4 Mobilität im Boden

Löslich in Wasser und wird in wässrige Phase zu teilen. Mobile im Boden.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:** Komponenten erfüllen nicht die Kriterien von PBT oder vPvB.

**12.6 Sonstige Nebenwirkungen:** Keine bekannten

### ABSCHNITT 13: ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Abfallbehandlungsmethoden:

Entsorgen Sie in einem Accordance mit allen lokalen und nationalen Vorschriften.

## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

### ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

	14.1 UN- Nummer	14.2 UN Korrekter Versandname	14.3 Gefahr Klasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltgefahren
EU ADR/RID	nichts	Nicht reguliert	nichts	nichts	
Imdg	nichts	Nicht reguliert	nichts	nichts	
IATA/ICAO	nichts	Nicht reguliert	nichts	nichts	

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:** Nicht anwendbar

**14.7 Massenbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC-Code:** Nicht anwendbar – Produkt wird nur in verpackter Form befördert

### ABSCHNITT 15: REGULATORISCHE INFORMATIONEN

**15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

Diese SDS entspricht der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und 2015/830.  
Etikett gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

**Ablösen:** 1.1

**Aktualisiert:** 30. September 2024

**Revisionszusammenfassung:**

12/22/17: Folgende Abschnitte wurden überarbeitet: 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12 und 16

09/30/24: UFI-Nummer hinzugefügt und alle Abschnitte überprüft, um sicherzustellen, dass sie auf dem neuesten Stand sind

**CLP-Klassifikation zur Referenz (siehe Abschnitte 2 und 3):**

Abb. 2 Fortpflanzungstoxisch Kategorie 2

H361d Verdacht, das ungeborene Kind zu schädigen

=====  
Die oben genannten Informationen basieren auf den Uns bekannt sind und die zum Zeitpunkt dieser Daten für richtig gehalten werden. Da diese Informationen unter Bedingungen angewendet werden können, die außerhalb unserer Kontrolle liegen und mit denen wir möglicherweise nicht vertraut sind, und da die nach dem Datum dieser Informationen zur Verfügung gestellten Daten auf Änderungen der Informationen hindeuten können, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse ihrer



## DOT 5.1 BRAKE FLUID

Version: 1.2

Freigegeben: 2017-12-22

Revisionsdatum: 2024-09-30

Verwendung. Diese Informationen werden unter der Bedingung zur Verfügung gestellt, dass der Empfänger selbst die Eignung des Materials für seinen besonderen Zweck bestimmt.