



DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

1. IDENTIFIKATION DER SUBSTANZ/ ANWENDUNG UND DAS UNTERNEHMEN

1.1 Produktkennung

Markenname: DOT 5 Brake Fluid
Produktnummer: 80-81916

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

Produktverwendung: Bremsflüssigkeit

Getriebeöl: Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsblatt bereitstellt

Hersteller: Maxima Racing Oils
9266 Abraham Way
Santee, CA 92071
USA
Auskunft Telefon Nummer: +1 619 449 5000
E-Mail: info@maximausa.com

1.4 Notrufnummer

Notfallinformation: In der USA: CHEMTREC +1 703 527 3887 (24 Stunden)
Außerhalb der USA: +1 619 449 5000

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008) Einstufung:

Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) CLP nicht als gefährlich eingestuft (1272/2008)

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweis	Sicherheitshinweise
Keine	Keine

2.3 Sonstige Gefahren: keine

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS#	EINECS#	REACH Registrierung#	CLP Klassifizierung	% w/w
-----------------------	------	---------	----------------------	---------------------	-------

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

Polydimethylsiloxan	63148-62-9	613-156-5	-	NC	90-100
Tributylphosphat	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14-xxxx	Akute Toxizität 4 (H302) Hautreizung 2 (H315) Karzinogenität 2 (H351) Chronisch Aquatisch 3 (H412)	0.1-<1

Der genaue Prozentsatz und die Zusammensetzung werden als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augen: Augen sofort mit großen Mengen lauwarmen Wassers für einige Minuten auswaschen. Vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Bei anhaltender Augenreizung, ärztlichen Rat einholen.

Haut: Haut mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen. Kleidung vor Wiederverwendung reinigen. Falls eine Irritation oder Ausschlag auftreten, ärztlichen Rat einholen.

Einatmung: Bei Einatmung an die frische Luft bringen. Falls eine Irritation oder Atembeschwerden auftreten, ärztlichen Rat einholen.

Einnahme: Mund sofort ausspülen und 200 – 300 ml Wasser trinken, ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Verursacht Augenreizungen. Das Einatmen von Dämpfen oder Dünsten kann zu Reizungen der Atemwege führen. Verschlucken kann zu Magen-Darm-Reizungen, Übelkeit, Erbrechen, Sehstörungen, Reizbarkeit, Rückenschmerzen und Auswirkungen auf das Zentralnervensystem führen. Verschlucken kann bei längerer oder wiederholter Exposition zu Nierenschäden führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: In der Regel und in allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen immer einen Arzt aufsuchen. Geben Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRAND- UND EXPLOSIONSBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel: Zum Löschen der Flammen Wassernebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid (CO₂) verwenden. Ein fester Strahl von Wasser oder Schaum kann Schaumbildung verursachen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ungewöhnliche Feuer- oder Explosionsgefahren: Dieses Produkt ist nicht brennbar, kann jedoch an der Luft explosive Gemische bilden.

Verbrennungsprodukte: Bei der Verbrennung entstehen Kohlenoxide, Aldehyde und Ether.

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

5.3 Hinweise für die Feuerwehr:

Spezielle Verfahren zur Brandbekämpfung: Feuerwehrleute sollten volle Notfallausrüstung und ein unabhängiges Atemschutzgerät tragen. Exponierte unversehrte Behälter mit Wasser kühlen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Geeignete Schutzausrüstung tragen. Nach der Handhabung gründlich waschen. Siehe auch: "Personenschutz", Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttetes Produkt gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften melden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Lache zuschütten und mit einem inerten Absorptionsmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in verschließbare Behälter geben. Gesammeltes Material wird gemäß Abschnitt 13 "Hinweise zur Entsorgung" behandelt.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Schädlich, wenn es geschluckt wird. Trinken Sie das Produkt nicht. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen und Dünsten vermeiden. Nach der Handhabung gründlich mit Wasser und Seife waschen. Getränkte Kleidung ausziehen und vor Wiederverwendung reinigen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten: An einem kühlen Ort, entfernt von Oxidationsmitteln aufbewahren. Behälter vor Beschädigung schützen. Bremsflüssigkeiten nehmen Wasser aus der Atmosphäre auf - Behälter immer dicht geschlossen halten.

7.3 Spezifische Endanwendung(en): Das Produkt ist als Bremsflüssigkeit zu verwenden. Wenn das Produkt verschluckt wurde, ist es gesundheitsschädlich und kann Nierenschäden verursachen. Kontakt mit Augen und Haut ist wegen der Gefahr von Reizungen zu vermeiden. Wenn das Einatmen hoher Konzentrationen von Dämpfen und Dünsten nicht verhindert werden kann, sollte geeignete persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSKONTROLLE/PERSONENSCHUTZ

8.1 Zu überwachende Parameter: Auf die länderspezifische Gesetzgebung für spezifische Anforderungen beziehen, sofern nachfolgend nicht aufgeführt.

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

Chemischer Name	Expositionsgrenzen
Polydimethylsiloxan	Keine festgelegt
Tributylphosphat	Keine festgelegt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Bei ausreichender lokaler Belüftung verwenden, um die Exposition zu minimieren. Wo erforderlich, explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.

Atemschutz: Bei übermäßiger Exposition oder Reizung sollte ein zugelassenes Atemgerät für Partikel /organische Dämpfe verwendet werden, dass für die Form und Konzentration der Kontaminanten geeignet ist. Auswahl und Verwendung von Atemgeräten muss im Einklang sein mit den örtlichen Vorschriften und industriellen Hygiene Richtlinien.

Hautschutz: Undurchlässige Handschuhe gemäß EN 374 tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Wenn benötigt, Schutzkleidung verwenden, um Hautkontakt und Kontaminierung der persönlichen Kleidung zu vermeiden. Angemessene Waschmöglichkeiten sollten am Arbeitsplatz vorhanden sein. Vor Wiederverwendung der kontaminierten Kleidung diese reinigen.

Augenschutz: Tragen einer chemischen Schutzbrille sollte laut EN 166 den Augenkontakt vermeiden.

Weitere Schutzausrüstung: Bei normaler Ausführung sollte nichts weiteres gebraucht werden. EN 13034 ist in Europa zu befolgen.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Klare Flüssigkeit
Farbe	Normalerweise lila gefärbt
Geruch	Fade
Geruchsschwelle	N / A - sehr geruchsarm
pH-Wert	7.0 to 11.5 (SAE J 1703)
Gefrierpunkt	<-50°C (SAE J 1703)
Siedepunkt	>260°C (SAE J 1703)
Entflammungspunkt	>150°C (IP 35)
Verdunstungsrate	Unerheblich
Entflammbarkeit (gas, flüssig)	Nicht hergestellt (nicht flüchtig)
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	< 2 mbar (Reid)
Dampfdichte (Air=1)	Nicht hergestellt (nicht flüchtig)
Relative Dichte	0.945-0.965 g/ml @20°C (DIN 51757)
Löslichkeit	In Ethanol: teilweise löslich; Im Wasser: nicht mischbar
Verteilungskoeffizient: n-oktanol/Wasser	Keine Daten verfügbar

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

Zündtemperatur	>400°C (ASTM D 286)
Zersetzungstemperatur	>400°C
Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Ca. 35-50 cSt bei 20 ° C (ASTM D 445)

9.2 Andere Informationen: keine verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: keine Reaktivität zu erwarten

10.2 Chemische Stabilität: stabil

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bekannt

10.4 Zu vermeidende Umstände: Kontakt mit Feuchtigkeit vermeiden, da das Produkt hygroskopisch ist.

10.5 Unverträgliche Materialien: Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden. Zur Sicherheit des Benutzers darf die Bremsflüssigkeit niemals mit einem anderen Stoff verunreinigt werden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Durch thermische Zersetzung können Kohlenoxide, Aldehyde und Ether entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:

Augenkontakt: Kann leichte Reizungen verursachen.

Hautkontakt: Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu leichten Reizungen oder Trockenheit führen. Wiederholter Hautkontakt kann zu nicht allergischer Dermatitis führen.

Einatmung: Übermäßiges Einatmen von Dämpfen oder Dünsten kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen.

Einnahme: Das Verschlucken großer Mengen kann gastrointestinale Effekte wie Übelkeit und Durchfall verursachen.

Akute Toxizitätswerte:

Produkt: Orale Ratte LD50> 5000 mg / kg, Inhalationsratte LC50 NA, Hautkaninchen LD50> 3000 mg / kg.
Tributylphosphat: Orale Ratte LD50 300-2000 mg / kg, Inhalationsratte LC50> 4,0 mg / l / 4 h, Hautkaninchen LD50> 2000 mg / kg

Hautkorrosion/Reizung: Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien, um als hautreizend eingestuft zu werden.

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

Augenschaden/Reizung: Produkt ist als augenreizend eingestuft.

Reizung der Atemwege: Das Produkt enthält keine Kriterien, die die Atemwege reizen.

Sensibilisierung der Atemwege: Das Produkt enthält keine atemsensibilisierende Bestandteile.

Hautsensibilisatoren: Das Produkt enthält keine hautsensibilisierenden Bestandteile.

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

Karzinogenität: In Fütterungsstudien wurde gezeigt, dass Tributylphosphat bei Ratten Krebs in der Harnblase verursacht.

Reproduktionstoxizität: Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt Auswirkungen auf die Fortpflanzung oder die Entwicklung hat.

Spezifische Zielorgan-Toxizität:

Einmalige Exposition: Keine Daten verfügbar

Wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr: Dieses Produkt entspricht nicht der Definition einer Aspirationsgefahr.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE INFORMATION

12.1 Toxizität

Tributylphosphat: 96 h LC50 Goldfisch > 170 mg / l, 48 h EC50 Wasserfloh > 70 mg / l, 72 h EC50 Grünalgen > 20 mg / l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Tributylphosphat ist leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Tributylphosphat hat einen BCF von 21-35, was auf ein geringes Potenzial für Bioakkumulation hinweist.

12.4 Mobilität im Boden: Das Produkt ist nicht wasserlöslich (schwimmt auf Wasser). Eingeschränkte Mobilität im Boden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Komponenten erfüllen nicht die Kriterien gemäß PBT oder vPvB.

12.6 Andere Schädliche Wirkungen: Keine bekannt

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

Entsorgung gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	14.1 UN- Nummer	14.2 UN- Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	14.3 Gefahren Klasse(n)	14.4 Verpackungs- gruppe	14.5 Umwelt- gefahren
EU ADR/RID	keine	Nicht reguliert	keine	keine	
IMDG	keine	Nicht reguliert	keine	keine	
IATA/ICAO	keine	Nicht reguliert	keine	keine	

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Unzutreffend**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code:**
Unzutreffend – Produkt wird nur in verpackter Form transportiert**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EU) No. 1907/2006 und 2015/830.
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 (CLP) (CLP).**ABSCHNITT 16: ANDERE INFORMATIONEN****Ersetzt:** 1.0**Datum aktualisiert:** 30. September 2024**Revisionsübersicht:**

12/22/17: Neues Dokument

09/30/24: Alle Abschnitte wurden überprüft, um sicherzustellen, dass sie auf dem neuesten Stand sind

CLP-Klassifizierung als Referenz (siehe Abschnitte 2 und 3):

Akute Toxizität 4 Akute Toxizität Kategorie 4

Hautreizung 2 Hautreizung Kategorie 2

Karzinogenität 2 Karzinogenität Kategorie 2

Chronisch Aquatisch 3 Chronisch Aquatisch Kategorie 3

H302 Schädlich, wenn es geschluckt wird

H315 Verursacht Hautreizungen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



DOT 5 BRAKE FLUID

Herausgegeben: 2017-12-22

Version: 1.1
Revisionsdatum: 2024-09-30

NC Nicht eingestuft

=====
Die obigen Informationen basieren auf den Daten, die uns bekannt sind und werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt angesehen. Da diese Informationen unter Bedingungen verwendet werden können, die außerhalb unserer Kontrolle liegen und mit denen wir möglicherweise nicht vertraut sind und da Daten, die nach dem Datum dieses Dokuments zur Verfügung gestellt werden, Änderungen der Informationen vorschlagen können, übernehmen wir keine Verantwortung für die Ergebnisse ihrer Verwendung. Diese Informationen werden unter der Bedingung bereitgestellt, dass die Person die sie erhält, selbst die Eignung des Materials für ihren jeweiligen Zweck beurteilt.