

## **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
Kun for korrekt håndtering.  
bremsevæske
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
BUCHER\_AG\_LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse\_31\_\_  
CH-4901\_Langenthal\_\_  
Telefon\_+41\_(0)62\_919\_75\_75
- **Enerepræsentant i EU:**  
MOTOREX Deutschland AG, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **For yderligere information: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)**
- **1.4 Nødtelefon:**  
toksikologiske information Centre, CH-8028 Zürich,  
[info@toxi.ch](mailto:info@toxi.ch),  
T. +41 (0) 44 251 51 51

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger**  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Sikkerhedssætninger**  
P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P103 Læs etiketten før brug.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/  
internationale forskrifter.
- **Yderligere oplysninger:**  
Indeholder Tolutriazol-Derivat. Kan udløse allergisk reaktion.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 1)

 · **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

 · **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**

 · **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

 · **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oxydiethanol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	0,25-1%
CAS: 101-83-7 EINECS: 202-980-7 Reg.nr.: 01-2119493354-33	dicyclohexylamin Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-0,25%
EC-nummer: 939-700-4	Tolutriazol-Derivat Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0-0,1%

 · **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

 · **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

 · **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

 · **Efter hudkontakt:**

Fjern rester med sæbe og vand.

Fjern straks forurenet tøj.

 · **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Kontakt en læge hvis der opstår irritation.

 · **Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik store mængder vand.

Kontakt straks en læge.

 · **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

 · **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

 · **5.1 Slukningsmidler**

 · **Egnede slukningsmidler:**

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

 · **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

 · **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

 · **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

 · **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Ikke påkrævet.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 2)

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
God generel ventilation skulle være tilstrækkelig under de fleste forhold.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Emballagen skal holdes tæt lukket, Produktet er hygroskopisk.  
Opbevares køligt, tørt og godt ventileret område, væk fra antændelseskilder og varme.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **Opbevaringsklasse:** 10
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

<b>111-46-6 2,2'-oxydiethanol</b>
-----------------------------------

GV   Langtidsværdi: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2,5 ppm
--

- **Yderligere anvisninger:**  
Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- **Håndbeskyttelse:**  
Uigennemtrængelige handsker  
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

(Fortsættes på side 4)

-DK-

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 3)

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

- **Handskemateriale:** Brug CR eller NBR gummihandsker. Materialetykkelse: 0,5 mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

· <b>Form:</b>	Flydende
· <b>Farve:</b>	Gullig
· <b>Lugt:</b>	Karakteristisk
· <b>Lugtærskel:</b>	Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke bestemt.

##### · Tilstandsændring

· <b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kogepunkt/kogeområde</b>	>260 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Flammepunkt:** >130 °C

· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.

##### · Antændelsepunkt:

· **Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

##### · Eksplodingsgrænser:

· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.

· **Damptryk:** Ikke bestemt.

· **Densitet ved 20 °C:** 1,06 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)

· **Relativ densitet** Ikke bestemt.

· **Damptæthed** Ikke bestemt.

· **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:**

Ikke eller kun lidt blandbar.

· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.

##### · Viskositet:

· **dynamisk:** Ikke bestemt.

· **kinematisk:** 7 mm<sup>2</sup>/s @ 40 °C (DIN 51562-1)

(Fortsættes på side 5)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 4)

**· 9.2 Andre oplysninger**
*Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
- **Yderligere oplysninger:** Produktet er stabilt, men hygroskopisk.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

111-46-6 2,2'-oxydiethanol		
Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	11890 mg/kg (rabbit)
101-83-7 dicyclohexylamin		
Oral	LD50	373 mg/kg (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Den søde smag kan forføre børn til at drikke store mængder; Derfor holder utilgængeligt for børn.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

DK

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 5)

- **Reproduktionstoksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering ifølge VwVwS, 17.05.1999): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
skadelig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· <b>Europæisk affaldskatalog</b>	
16 01 13*	Bremsevæsker

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

-DK-

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge (EU) 2015/830

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| · <b>14.1 FN-nummer</b><br>· <b>ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA</b>   | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b><br>· <b>ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA</b> | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b><br>· <b>ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b>           | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b><br>· <b>ADR,ADN, IMDG, IATA</b>  | <i>Ikke relevant</i>  |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>  | <i>Nej</i>            |
| · <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>   | <i>Ikke relevant.</i> |
| · <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>                             | <i>Ikke relevant.</i> |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | <i>Ikke relevant</i>  |

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3
- **MAL-Code:** 1-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
- H301 Giftig ved indtagelse.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Datablad udstedt af:** Abteilung Produktsicherheit
- **Forkortelser og akronymer:**
- Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
- Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
- Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

(Fortsættes på side 8)

DK

**Sikkerhedsdatablad**  
**ifølge (EU) 2015/830**

Trykdato: 01.11.2016

Versionsnummer 1

Revision: 03.07.2015

**Handelsnavn: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Fortsat fra side 7)

*Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2**Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2**Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3*

-DK-