

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

### **SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

· **1.1 Identificatore del prodotto**

- **Denominazione commerciale:** **BRAKE FLUID DOT 5.1**
- **UFI:** R0T0-20K4-800A-D7JM

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.

- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Solo per manipolazione adeguato.  
Liquido per freni

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
· **Produttore/fornitore:**

BUCHER AG LANGENTHAL  
MOTOREX-Schmiertechnik  
Bern-Zürich-Strasse 31  
CH-4901 Langenthal  
Telefon +41 (0)62 919 75 75

· **Rappresentante esclusivo in UE:**

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

- **Informazioni fornite da:** [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
CENTRI ANTIVELENI:

**BERGAMO**

Ospedali Riuniti di Bergamo  
Tel. 800 88.33.00

**FIRENZE**

Azienda Ospedaliera Careggi  
Tel. 055 79.47.819

**MILANO**

Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda  
Tel. 02 66.10.10.29

**NAPOLI**

Ospedale Vincenzo Cardarelli  
Tel. 081 74.72.870

**PAVIA**

Fondazione Salvatore Maugeri  
Tel. 0382 24.444

**ROMA**

Policlinico Universitario "A. Gemelli"  
Tel. 06 30.54.343

**ROMA**

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Tel. 06 49.97.80.00

### **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 1)

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS08

- **Avvertenza** Attenzione
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato
- **Indicazioni di pericolo**  
H361d Sospettato di nuocere al feto.
- **Consigli di prudenza**
  - P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
  - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
  - P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
  - P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
  - P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
  - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
  - P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
  - P405 Conservare sotto chiave.
  - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela di sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato Repr. 2, H361d	≥50-≤70%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numero indice: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-ossidietanolo Acute Tox. 4, H302	≥1-≤10%
CAS: 15520-05-5 EINECS: 239-555-0	Capryl amine ethoxylate 2-4 EO Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%

- **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 2)

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Rimuovere i residui con acqua e sapone.  
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa.
- **Ingestione:** Sciacquare la bocca e consultare immediatamente un medico
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Diluire abbondantemente con acqua.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi.  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 3)

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi; il prodotto è igroscopico.  
Immagazzinare in un'area fredda, asciutta ben ventilata, lontano dalle fonti di incendio e di calore.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** 10
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**  
Nessun dato ulteriore, vedere sezione 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

**· DNEL**
**30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato**

Orale	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (consumatore)
Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m3 (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m3 (consumatore)

**111-46-6 2,2'-ossidietanolo**

Cutaneo	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (consumatore)
Per inalazione	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m3 (lavoratore)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m3 (lavoratore)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (consumatore)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m3 (consumatore)

**· PNEC**
**30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato**

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (gli organismi acquatici)
---------------------------------------	---------------------------------------

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 4)

<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0211 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	2,112 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP</i>	100 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,76 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,076 mg/kg (gli organismi acquatici)
<b>111-46-6 2,2'-ossidietanolo</b>	
<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	10 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	10 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant/STP</i>	199,5 mg/l (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	20,9 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	2,09 mg/kg (gli organismi acquatici)
<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	1,53 mg/kg (organismi terrestri)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

· **Maschera protettiva:**

Non necessaria in ambienti ben ventilati.

Protezione respiratoria in caso di formazione di aerosol o nebulizzazione: utilizzare maschera con filtro tipo A2, A2 / P2 o ABEK.

· **Guanti protettivi:**

Guanti impermeabili

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Utilizzare guanti di gomma CR o NBR. Spessore di materiale: 0.5 mm

Guanti di protezione per EN 374, resistenza a oli in uso. La norma EN 374 Livello 3 Controllo G1

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma fluorurata (Viton)

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato:  $\geq$  0.4 mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 5)

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 60 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 1).

- **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.
- **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

##### · Indicazioni generali

##### · Aspetto:

**Forma:** Liquido

**Colore:** Giallo

· **Odore:** Caratteristico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

##### · Cambiamento di stato

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** >260 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Punto di infiammabilità:** >126 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

##### · Limiti di infiammabilità:

**Inferiore:** Non definito.

**Superiore:** Non definito.

· **Tensione di vapore:** Non definito.

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

· **Densità relativa:** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione:** Non definito.

##### · Solubilità in/Miscibilità con

**acqua:** Completamente miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/ acqua:** Non definito.

##### · Viscosità:

**Dinamica:** Non definito.

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

· **9.2 Altre informazioni:** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività:** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 6)

- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.
- **Ulteriori dati:** Il prodotto è stabile ma igroscopico.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

#### 30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato

Orale	LD50	2.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (ratto)

#### 111-46-6 2,2'-ossidietanolo

Orale	LD50	1.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	10.000 mg/kg (ratto)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (ratto)
Cutaneo	LOAEL	40.000 mg/kg (ratto)
	LD50	13.300 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Il sapore dolce può indurre i bambini a berne in grandi quantità, pertanto tenere al di fuori della loro portata.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Sospettato di nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

IT

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 7)

**· Pericolo in caso di aspirazione**
*Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**· 12.1 Tossicità**
**· Tossicità acquatica:**
**30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metossietossi) etossi] etil] ortoborato**

LC50	222-1.010 mg/l/96h (pesce)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (pesce)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (gli organismi acquatici)
LC50	222-1.010 ppm/96h (pesce)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	211-960 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	211-960 mg/l/48h (Invertebrati acquatici)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

**111-46-6 2,2'-ossidietanolo**

LC50	75,2 mg/l/96h (pesce)
LC50	1.500 mg/l/28d (pesce)
EC50	10.000 mg/l/24h (Invertebrati acquatici)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Invertebrati acquatici)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Invertebrati acquatici)
	15.380-32.000 mg/l/7d (pesce)

**· 12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo**
**111-46-6 2,2'-ossidietanolo**

coefficiente di ripartizione	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulazione)
biodegradabilità	90-100 % (28d) (biodegradabilità) (OECD 301 A)

**· 12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
**· Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (secondo l'Appendice 1 AwSV): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**· PBT:** Non applicabile.

**· vPvB:** Non applicabile.

**· 12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 8)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
 Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 01 13*	liquidi per freni
-----------	-------------------

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** non applicabile

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo**

**l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **UN "Model Regulation":**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	10,0

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 21.10.2019

Numero versione 3.0

Revisione: 21.10.2019

**Denominazione commerciale: BRAKE FLUID DOT 5.1**

(Segue da pagina 9)

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

*La classificazione della miscela è stata effettuata per calcolo secondo le regole di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008.*

*Non sono necessarie speciali istruzioni di formazione per garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.*

- **Frasì rilevanti**

*H302 Nocivo se ingerito.*

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

*H318 Provoca gravi lesioni oculari.*

*H361d Sospettato di nuocere al feto.*

*H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

- **Scheda rilasciata da:** Abteilung Produktsicherheit

- **Abbreviazioni e acronimi:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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: Tossicità acuta – Categoria 4*

*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*

*Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT