



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600

· **Articolo numero:** PFB601, PFB601CE, PFB601SE, PFB601RE

· **UFI:** R250-10GH-7007-VTJS

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Liquido dei freni

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

ZF Italia S.r.l.  
Via Donizetti 11  
IT-20090 Assago  
Tel +39 02 488831  
Fax +39 02 48844733  
<https://www.zf.com>

· **Informazioni fornite da:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Posta elettronica della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informazioni in tedesco e in inglese

\* **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2 H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

· **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)etossido]etile]ortoborato

(continua a pagina 2)

IT



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 1)

**Indicazioni di pericolo**

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

**Consigli di prudenza**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare guanti 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.

**Ulteriori dati:**

Fare riferimento ad altri elementi di etichettatura nella sezione 15 di questa scheda di sicurezza, se applicabile.

**2.3 Altri pericoli****Risultati della valutazione PBT e vPvB**• **PBT:** Non applicabile.• **vPvB:** Non applicabile.**Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

**\* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:**Miscela composta dalle seguenti sostanze con additivi senza obbligo di dichiarazione.  
Sono state aggiunte sostanze anticorrosione e antiossidanti.**Sostanze pericolose:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-metossietossi)etossido]etile]ortoborato ☠ Repr. 2, H361fd	80 - 95%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Numero indice: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo ☠ Eye Dam. 1, H318 Limiti di concentrazione specifici: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	10 - 15%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Reg.nr.: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol ☠ Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Numero indice: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metossietossi)etanolo ☠ Repr. 1B, H360D Limite di concentrazione specifico: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	0 - <3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numero indice: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butossietossi)etanolo ☠ Eye Irrit. 2, H319	<1%

• **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: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

---

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

---

(Segue da pagina 2)

---

**\* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Indicazioni generali:**

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

**· Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.  
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

**· Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**· Contatto con gli occhi:**

Proteggere l'occhio non colpito.  
Tenere aperte le palpebre e lavare per almeno 15 minuti con un'abbondante di acqua corrente pulita.  
Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo.  
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

**· Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Chiamare immediatamente il 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 di lotta antincendio****· 5.1 Mezzi di estinzione****· Mezzi di estinzione idonei:**

Polvere, schiuma o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'inalazione di gas o fumi da incendio può provocare gravi lesioni.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Possibilità di formazione di miscele di vapore/aria infiammabili.

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****· Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**· Altre indicazioni**

Se possibile, allontanare il materiale immagazzinato dalla zona dell'incendio.

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua a spruzzo.

---

**\* SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Sgombrare la zona di pericolo.

(continua a pagina 4)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 3)

- Garantire una ventilazione sufficiente.
- Evitare di entrare in contatto con il prodotto.
- Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.
- **Per chi non interviene direttamente** Portare le persone in luogo sicuro.
- **Per chi interviene direttamente** Indossare un dispositivo di protezione personale adeguato.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
  - Impedire spargimenti superficiali (ad esempio con argini o barriere d'olio).
  - 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).
  - 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**
  - Evitare la formazione di aerosol.
  - Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
  - Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto caldo sviluppa vapori infiammabili.
- **Manipolazione:**
  - Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
  - Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
  - Evitare il contatto diretto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti.
  - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
  - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
    - Conservare in luogo fresco e asciutto in contenitori ermeticamente chiusi.
    - Conservare solo nei fusti originali.
    - Assicurare un'aerazione sufficiente.
  - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
    - Non conservare a contatto con ossidanti.
    - Non conservare insieme a generi alimentari, voluttuari e mangimi.
  - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
    - Proteggere da umidità e acqua.
    - Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
    - Proteggere dal gelo.
    - Temperatura di conservazione consigliata: 15-30 °C
- **7.3 Usi finali particolari** Liquido dei freni

(continua a pagina 5)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 4)

\* **SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**· **8.1 Parametri di controllo**· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

TWA: limite di esposizione professionale

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, valore limite indicativo del posto di lavoro de la Unione Europea

<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>		
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Cute	
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pelle	
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
VL (Italia)	Valore a breve termine: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valore a lungo termine: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valore a lungo termine: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
· <b>DNEL</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metossietossi)etossido]etile]ortoborato</b>		
Orale	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	1,5 mg/kg bw/day (umano)
Cutaneo	DNEL (lavoratore, a lungo termine, sistemico)	4,2 mg/kg bw/day (umano)
	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	1,5 mg/kg bw/day (umano)
Per inalazione	DNEL (lavoratore, a lungo termine, sistemico)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (umano)
	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (umano)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo</b>		
Orale	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	12,5 mg/kg bw/day (umano)
<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>		
Orale	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	7,5 mg/kg bw/day (umano)
Cutaneo	DNEL (lavoratore, a lungo termine, sistemico)	2,22 mg/kg bw/day (umano)
	DNEL (consumatore, a breve termine, sistemico)	1,33 mg/kg bw/day (umano)
Per inalazione	DNEL (lavoratore, a lungo termine, sistemico)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (umano)
	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (umano)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
Orale	DNEL (consumatore, a lungo termine, sistemico)	6,25 mg/kg bw/day (umano)
Per inalazione	DNEL (lavoratore, a breve termine, locale)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (umano)
	DNEL (lavoratore, a lungo termine, locale)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (umano)
· <b>PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Impianto di trattamento delle acque reflue		200 mg/L (.)
PNEC Terreno		0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		7,7 mg/kg sedim. dw (.)

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 5)

PNEC sediment (marine water)	0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral	111 mg/kg food (.)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,25 mg/L (.)
PNEC Terreno	0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,95 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	25 mg/L (.)
<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Impianto di trattamento delle acque reflue	10.000 mg/L (.)
PNEC Terreno	2,1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	44,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
PNEC oral	90 mg/kg food (.)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC Terreno	0,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	11 mg/L (.)
PNEC oral	56 mg/kg food (.)

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

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

- Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
- Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

- Non necessaria in ambienti ben ventilati.
- Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.
- Filtro A/P2

· **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

(continua a pagina 7)

IT

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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

---

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

---

(Segue da pagina 6)

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.

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

**• Materiale dei guanti**

Gomma butilica

Gomma nitrilica

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

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

In caso di strato con spessore di  $\geq 0,4$  mm, il tempo di penetrazione è superiore a 480 minuti.

**• Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi a tenuta

---

**\* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****• 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****• Indicazioni generali****• Stato fisico**

Liquido

**• Colore:**

Ambra

**• Odore:**

Delicato

**• Soglia olfattiva:**

Non definito.

**• Punto di fusione/punto di congelamento:**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

**• Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione**

&gt; 260 °C (SAE J 1703)

**• Infiammabilità**

Non applicabile.

**• Limite di esplosività inferiore e superiore****• Inferiore:**

Non definito.

**• Punto di infiammabilità:**

&gt; 120 °C (IP 35)

**• Temperatura di autoaccensione:**

&gt; 280 °C (ASTM D 286)

**• Temperatura di decomposizione:**

&gt; 300 °C

300 °C

**• SADT****• ph a 20 °C**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

**• Viscosità:****• Viscosità cinematica a 20 °C**5 - 10 mm<sup>2</sup>/s**• Dinamica:**

Non definito.

**• Solubilità****• acqua:**

Completamente miscibile.

**• Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

1,5 log POW

1,5

**• Tensione di vapore:**

Non definito.

**• Densità e/o densità relativa****• Densità a 20 °C:**1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

(continua a pagina 8)

IT



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 7)

**9.2 Altre informazioni****Aspetto:****Forma:** Liquido**Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza****Temperatura di accensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.**Tenore del solvente:****Solventi organici:** 1 - < 4 %**VOC Svizzera**

&lt; 1,00 %

**Cambiamento di stato****Velocità di evaporazione** Non definito.**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Esplosivi** non applicabile**Gas infiammabili** non applicabile**Aerosol** non applicabile**Gas comburenti** non applicabile**Gas sotto pressione** non applicabile**Liquidi infiammabili** non applicabile**Solidi infiammabili** non applicabile**Sostanze e miscele autoreattive** non applicabile**Liquidi piroforici** non applicabile**Solidi piroforici** non applicabile**Sostanze e miscele autoriscaldanti** non applicabile**Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** non applicabile**Liquidi comburenti** non applicabile**Solidi comburenti** non applicabile**Perossidi organici** non applicabile**Sostanze o miscele corrosive per i metalli** non applicabile**Esplosivi desensibilizzati** non applicabile**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.**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**

Possibile formazione di perossidi.

Reazioni con metalli leggeri e formazione di idrogeno.

**10.4 Condizioni da evitare** Calore.**10.5 Materiali incompatibili:**

Evitare il contatto con sostanze fortemente ossidanti.

Può attaccare strati di vernice e di rivestimento ed anche alcuni tipi di materie plastiche ed il caucciù.

(continua a pagina 9)

IT





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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 8)

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Nessuna in caso di utilizzo corretto e di immagazzinamento regolamentare.

**\* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metossietossi)etossido]etile]ortoborato</b>		
Orale	LD50	> 2.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	> 2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo</b>		
Orale	LD50	5.170 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	3.540 mg/kg (coniglio)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Orale	LD50	2.630 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	3.540 mg/kg (coniglio)
<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>		
Orale	LD50	7.128 mg/kg (sorca) (OECD 201)
Cutaneo	LD50	9.404 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC0	> 1,2 mg/l/6h (ratto) (OECD 403)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
Orale	LD50	5.660 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	2.764 mg/kg (coniglio) (OECD 402)
Per inalazione	LC0	67,5 mg/l/0,5h (umano)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazioni della pelle e/o dermatiti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Gli spruzzi possono causare l'irritazione temporanea degli occhi.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle 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 alla fertilità 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.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

• **Tossicità a dose ripetuta**

<b>143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo</b>		
Orale	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (ratto)

(continua a pagina 10)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 9)

<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>		
Orale	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (ratto) (OECD 407)
Cutaneo	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (porcellino d'India) (OECD 411)
Per inalazione	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 413)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>		
Orale	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (ratto) (OECD 408)
Cutaneo	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (ratto) (OECD 411)
Per inalazione	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 413) Vapore
· <b>Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)</b> Repr. 2		
· <b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		

\* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· **12.1 Tossicità**· **Tossicità acquatica:**

<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metossietossi)etossido]etile]ortoborato</b>	
EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo</b>	
EC50 (statico)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (statico)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas) 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (statico)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (statico)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol</b>	
EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scopthalmus maximus) (OECD 203)
EC50	2.490 mg/l/72h (Algae)
<b>111-77-3 2-(2-metossietossi)etanolo</b>	
EC50 (statico)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (statico)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (statico)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)
<b>112-34-5 2-(2-butossietossi)etanolo</b>	
EC50 (statico)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statico)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (statico)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

(continua a pagina 11)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 10)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile
- **Ulteriori indicazioni:** Non ci sono dati disponibili per il preparato.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**  
In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
  - **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

### \* 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.  
Le chiavi di rifiuto indicate sono da considerarsi come raccomandazioni fornite sulla base dell'impiego previsto del prodotto.

#### · **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 00 00	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 01 00	veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08)
16 01 13*	liquidi per freni
HP4	Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP10	Tossico per la riproduzione

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.  
L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.  
Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.  
Gli imballaggi puliti devono essere consegnati a un centro di riciclaggio locale.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** non applicabile
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

(continua a pagina 12)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 11)

· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	non applicabile
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	non applicabile
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> Non applicabile.	
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> Non applicabile.	
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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**

Tenendo conto dell'uso previsto, come specificato nella sezione 1, vengono eseguite le voci pertinenti dell'allegato XVII.

Osservare le condizioni di limitazione contenute nell'allegato XVII al regolamento n. 1907/2006 n. 54 per 2-(2-metossietossi)etanolo (DEGME):

Non deve essere immesso sul mercato dopo il 27 giugno 2010, per la vendita al pubblico, come componente di vernici, prodotti svernicianti, detersivi e detergenti, emulsioni autolucidanti e sigillanti per pavimenti in concentrazioni uguali o maggiori dello 0,1 % in peso.

Restrizioni: 3, 54

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 13)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

(Segue da pagina 12)

**Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**Disposizioni nazionali:****Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2,5 - 10

**Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**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 presente scheda dati di sicurezza è conforme ai requisiti stabiliti dal Regolamento (UE) 2015/830 e 2020/878 che modifica l'Allegato II del Regolamento (CE) 1907/2006.

**Frasì rilevanti**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360D Può nuocere al feto.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 Metodo di calcolo****Scheda rilasciata da:**

 **DEKRA** Le schede dei dati di sicurezza sono state redatte in collaborazione con la DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germania, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Non è consentito modificare il presente documento senza l'espressa autorizzazione della DEKRA Assurance Services GmbH.

**Numero di versione della versione precedente: 6****Abbreviazioni e acronimi:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

(continua a pagina 14)



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

Stampato il: 29.07.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 29.07.2024

---

**Denominazione commerciale: TRW DOT 4 Brake Fluid GRAND PRIX 600**

---

(Segue da pagina 13)

Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

• **Fonti**

Poiché non era disponibile alcuna formulazione, la presente scheda di sicurezza è stata redatta sulla base delle informazioni contenute nella scheda di sicurezza del fornitore.

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

---

IT