

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

\* **SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** TRW DOT 4 Brake Fluid ESP

· **Nr. articol:**

32960005, 32960005.Z, PFB440, PFB445, PFB620DR, PFB440CE, PFB440SE, PFB440RE, PFB445CE, PFB445SE, PFB445RE, PFB620DRAE, PDF440AP, PFB444TC, PFB440IR,

· **UFI:** MN40-H01H-P00S-J3NF

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Lichid de frână

· **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

· **Producător/furnizor:**

ZF Friedrichshafen AG  
Löwentaler Straße 20  
D-88046 Friedrichshafen  
Tel. +49 7541 77 0  
Fax +49 7541 77 90 8000  
<https://www.zf.com>

· **Informații asigurate de:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru Fișa tehnică de securitate:  
[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Giftnotruf München  
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)  
Informații în română și engleză

\* **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 2 H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

· **2.2 Elemente de etichetare**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS08

(Continuare pe pagina 2 )

RO



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 1 )

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Fraze de pericol**  
H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- **Fraze de precauție**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.  
P405 A se depozita sub cheie.  
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/  
internaționale.
- **Date suplimentare:**  
Vă rugăm să consultați alte elemente de etichetare din secțiunea 15 din această fișă cu date de securitate, dacă este cazul.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**\* SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:**  
Amestec de ingrediente nepericuloase numerate mai jos.  
Sunt adăugați agenți anti-coroziune și agenți antioxidanți.

• <b>Componente periculoase:</b>		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ⚠ Repr. 2, H361fd	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Numărul Index: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol ⚠ Eye Dam. 1, H318 Limite de concentrație specifice: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
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	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Numărul Index: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxietoxi)etanol ⚠ Repr. 1B, H360D Limita de concentrație specifică: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≤ 1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numărul Index: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-butoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

(Continuare pe pagina 3 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

---

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Continuare pe pagina 2)

- **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.
- 

**\* SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
  - **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
  - **după inhalare:**  
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.
  - **după contactul cu pielea:**  
Spălați-vă cu apă și săpun.  
În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
  - **după contactul cu ochii:**  
Trebuie protejat ochiul necontaminat.  
Țineți pleoapele deschise și spălați cel puțin 15 minute cu multă apă curată de la robinet.  
În cazul în care purtați lentile de contact, scoateți-le, dacă este posibil.  
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
  - **după înghițire:**  
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.  
Trebuie chemat imediat medicul.
  - **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Nu există alte informații relevante.
  - **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.
- 

**\* SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
  - **Extinctorul potrivit:**  
Spumă, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
  - **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
  - **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
Inspirarea gazelor emanate la incendiu poate cauza probleme grave de sănătate.  
Este posibilă formarea de amestecuri vapori/aer inflamabile.  
În caz de incendiu se pot forma:  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
  - **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
  - **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
  - **Alte indicații**  
Dacă este posibil, îndepărtați obiectele depozitate din zona afectată de incendiu.  
A se răci cu jet de apă recipientele, care sunt în pericol.
- 

**\* SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Eliberați zona periculoasă.  
Evitați contactul cu produsul.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

(Continuare pe pagina 4)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

---

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Continuare pe pagina 3)

Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.

- **Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Persoanele trebuie transportate la loc sigur.

- **Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Purtați echipament personal de protecție adecvat.

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată spargerea produsului la suprafață (de ex. cu margini sau bariere de ulei).

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

---

\* **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Produsul dă naștere prin încălzire la vapori inflamabili.

- **Modul de manipulare:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Evitați contactul direct cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- **Mod de păstrare:**

- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra numai în ambalajul original.

Asigurați o ventilație suficientă.

- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

Depozitați separat de alimente, băuturi și tutun, precum și de hrana pentru animale.

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se feri de umezeală și de apă.

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

A se păstra la loc uscat.

Temperatura de depozitare recomandată: 15-30°C

- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Lichid de frână

---

RO

(Continuare pe pagina 5)



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 4)

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**· **8.1 Parametri de control**· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

VLM: Valoare limita maxima

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Limitele de expunere profesionala ale Uniunii Europene

<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm P, R2	
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 50,1 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Skin	
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm	
· <b>Valori DNEL</b>		
<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</b>		
Oral	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	1,5 mg/kg bw/day (om)
Dermal	DNEL (lucrător, pe termen lung, sistemic)	4,2 mg/kg bw/day (om)
	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	1,5 mg/kg bw/day (om)
Inhalativ	DNEL (lucrător, pe termen lung, sistemic)	14,8 mg/m <sup>3</sup> (om)
	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	2,6 mg/m <sup>3</sup> (om)
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
Oral	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	12,5 mg/kg bw/day (om)
<b>1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>		
Oral	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	3 mg/kg bw/day (om)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	7,5 mg/kg bw/day (om)
Dermal	DNEL (lucrător, pe termen lung, sistemic)	2,22 mg/kg bw/day (om)
	DNEL (consumator, pe termen scurt, sistemic)	1,33 mg/kg bw/day (om)
Inhalativ	DNEL (lucrător, pe termen lung, sistemic)	50,1 mg/m <sup>3</sup> (om)
	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	30,1 mg/m <sup>3</sup> (om)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	DNEL (consumator, pe termen lung, sistemic)	6,25 mg/kg bw/day (om)
Inhalativ	DNEL (lucrător, pe termen scurt, local)	101,2 mg/m <sup>3</sup> (om)
	DNEL (lucrător, pe termen lung, local)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (om)
· <b>Valori PNEC</b>		
<b>143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Stație de epurare a apelor uzate		200 mg/L (.)

(Continuare pe pagina 6)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 5)

PNEC sol	0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	7,7 mg/kg sedim. dw (.)
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 sol	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 (.)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Stație de epurare a apelor uzate	10.000 mg/L (.)
PNEC sol	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-butoxietoxi)etanol</b>	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC sol	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 (.)

• **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

• **8.2 Controale ale expunerii**

• **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

• **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii.

Este interzis să se mănânce și bea în timpul lucrului.

• **Protecție respiratorie**

Nu este necesară în spații bine ventilate.

Protecție respiratorie numai în cazul formării de aerosol sau de ceață.

Filtru A/P2

• **Protecția mâinilor**



Purtați mănuși de protecție, de ex. din cauciuc nitril.

(Continuare pe pagina 7)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 6)

**Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

Butil-cauciuc

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,4$  mm**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție bine închiși.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Starea fizică**

lichid

**Culoare:**

chihlimbar

**Miros:**

delicat

**Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

**Punctul de topire/punctul de înghețare:**

&lt; -50 °C (SAE J 1703)

**Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

&gt; 260 °C (SAE J 1703)

**Inflamabilitatea**

neaplicabil

**Limita inferioară și superioară de explozie****inferioară:**

Nedefinit.

**Punctul de inflamabilitate**

&gt; 120 °C (IP 35)

**Temperatura de autoaprindere:**

&gt; 280 °C (ASTM D 286)

**Temperatura de descompunere:**

&gt; 300 °C

300 °C

**SADT****pH la 20 °C**

7 - 10,5 (SAE J 1703)

**Vâscozitatea:****Viscozitatea cinematică la 20 °C**10 mm<sup>2</sup>/s**dinamică:**

Nedefinit.

**Solubilitate****Apa:**

se amestecă complet

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

1,5 log POW

1,5

**Presiunea vaporilor la 20 °C**

&lt; 2 hPa

**Densitatea și/sau densitatea relativă****Densitate la 20 °C:**1,02 - 1,07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

(Continuare pe pagina 8)

RO





**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 7)

<b>· 9.2 Alte informații</b>	
<b>· Aspect:</b>	
<b>· Formă:</b>	lichid
<b>· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
<b>· Temperatură de aprindere:</b>	Produsul nu este autoinflamabil.
<b>· Proprietăți explozive:</b>	Produsul nu este explozibil.
<b>· Nivelul solventului:</b>	
<b>· Solvent organic:</b>	< 2,0 %
<b>· Schimbare de stare de agregare</b>	
<b>· Viteza de evaporare</b>	Nedefinit.
<b>· Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
<b>· Explozibili</b>	nu apare
<b>· Gaze inflamabile</b>	nu apare
<b>· Aerosoli</b>	nu apare
<b>· Gaze oxidante</b>	nu apare
<b>· Gaze sub presiune</b>	nu apare
<b>· Lichide inflamabile</b>	nu apare
<b>· Solide inflamabile</b>	nu apare
<b>· Substanțe și amestecuri autoreactive</b>	nu apare
<b>· Lichide piroforice</b>	nu apare
<b>· Solide piroforice</b>	nu apare
<b>· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</b>	nu apare
<b>· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa</b>	nu apare
<b>· Lichide oxidante</b>	nu apare
<b>· Solide oxidante</b>	nu apare
<b>· Peroxizi organici</b>	nu apare
<b>· Corozive pentru metale</b>	nu apare
<b>· Explozivi desensibilizați</b>	nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- 10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- 10.2 Stabilitate chimică**
- Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Posibilă formarea de peroxizi  
Reacții cu metalele ușoare cu formare de hidrogen.
- 10.4 Condiții de evitat** Căldură.
- 10.5 Materiale incompatibile:**  
Evitați contactul cu oxidanți puternici.  
Poate ataca straturile de vopsea și alte tipuri de straturi de acoperire, precum și unele materiale plastice sau cauciuc.

(Continuare pe pagina 9)

RO





**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 8 )

- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
Nimic, la folosire conform reglementărilor și depozitării conform normelor.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate**

Oral LD50 &gt; 2.000 mg/kg (sobolan) (OECD 401)

Dermal LD50 &gt; 2.000 mg/kg (sobolan) (OECD 402)

**143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol**

Oral LD50 5.170 mg/kg (sobolan)

Dermal LD50 3.540 mg/kg (iepure)

**1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

Oral LD50 2.630 mg/kg (sobolan)

Dermal LD50 3.540 mg/kg (iepure)

**111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol**

Oral LD50 7.128 mg/kg (soarece) (OECD 201)

Dermal LD50 9.404 mg/kg (iepure) (OECD 402)

Inhalativ LC0 &gt; 1,2 mg/l/6h (sobolan) (OECD 403)

**112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**

Oral LD50 5.660 mg/kg (sobolan)

Dermal LD50 2.764 mg/kg (iepure) (OECD 402)

Inhalativ LC0 67,5 mg/l/0,5h (om)

- **Corodarea/iritarea pielii** Contactul prelungit cu pielea poate produce iritații ale pielii și / sau dermatită.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** În caz de stropire se poate ajunge la o iritare temporară a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**  
Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirație** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

- **Toxicitate în cazul consumului repetat**

**143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol**

Oral NOAEL (90d) 500 mg/kg bw/day (sobolan)

(Continuare pe pagina 10 )

— RO —



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 9)

<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (sobolan) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (cobai) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m <sup>3</sup> (sobolan) (OECD 413)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (sobolan) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (sobolan) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEC (90d)	94 mg/m <sup>3</sup> (sobolan) (OECD 413) Abur

· **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**

Repr. 2

· **11.2 Informații privind alte pericole**· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**\* SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· **12.1 Toxicitate**· **Toxicitate acvatică:**

<b>30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate</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-butoxietoxi)etoxi]etanol</b>	
EC50 (Static)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (Static)	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 (Static)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (Static)	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 (Scophthalmus maximus) (OECD 203)
<b>111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol</b>	
EC50 (Static)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (Static)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (Static)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)
<b>112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol</b>	
EC50 (Static)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (Static)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (Static)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

· **12.2 Persistență și degradabilitate** ușor biodegradabil

(Continuare pe pagina 11)

— RO —



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 10)

- **Alte indicații:** Date despre compoziție nu sînt disponibile.
- **12.3 Potențial de bioacumulare**  
Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

**\* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare. Codurile date reziduurilor sînt recomandări în baza utilizării pe cît se poate preventive a produsului.

**· Catalogul European al Deșeurilor**

16 00 00	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ
16 01 00	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08
16 01 13*	lichide de frână
HP4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP10	Toxice pentru reproducere

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.  
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.  
Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.  
Ambalajele curățate trebuie introduse în circuitele locale de reciclare.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- |   |          |
|---|----------|
| · <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> |          |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                     | nu apare |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>  |          |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                     | nu apare |

(Continuare pe pagina 12)

— RO —



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

(Continuare pe pagina 11)

· <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clasa</b>	nu apare
· <b>14.4 Grupul de ambalare</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	nu apare
· <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	
· <b>Marine Pollutant</b>	Nu
· <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	neaplicabil
· <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>	neaplicabil
· <b>Transport/alte informații:</b>	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
· <b>UN "Model Regulation":</b>	nu apare

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 54· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**· **Indicații privind limitarea activității:**· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 13)

RO



**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 27.05.2024

Numărul versiunii 7 (înlocuiește versiunea 6) data de actualizare: 24.05.2024

---

**Denumire comercială: TRW DOT 4 Brake Fluid ESP**

---

(Continuare pe pagina 12)

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.
- 

**\* SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Această fișă cu date de securitate îndeplinește cerințele Regulamentului (UE) 2015/830 și 2020/878 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) 1907/2006.

**· principii relevante**

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360D Poate dăuna fătului.

H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

**· Fișă completată de:**

**▶ DEKRA** Această fișă EU - date de siguranță, a fost elaborată în colaborare cu DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Germania, Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Orice fel de modificari in acest document pot fi efectuate numai cu consimțamintul explicit al firmei DEKRA Assurance GmbH.

**· Numărul de versiune al versiunii anterioare: 6****· Abrevieri și acronime:**

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: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2

**· \* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO