



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

* **SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** **TRW DOT 5.1 Brake Fluid**

· **Número del artículo:**

PFB501, PFB501AP, PFB501CE, PFB501IR, PFB501RE, PFB501SE, PFB505, PFB505CE, PFB505IR, PFB505RE, PFB505SE, PFB520, PFB520AE, PFB525, PFB525BUL, PFB525ENG, PFB525FRA, PFB525GER, PFB525MXC, PFB525POL, PFB525POR, PFB525ROM, PFB525RUS, PFB550, PFB550AP, PFB550CE, PFB550MXC, PFB550RE, PFB550SE, PFB590MXC

· **UFI:** HS00-Q0YN-W00G-SREJ

· 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Líquido de frenos

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

TRW Automotive Espana S.L.U.
Calle D 11
Poligono de Landaben
ES-31012 Pamplona
Tel +34 948 188141
Fax +34 948 187402
<https://www.zf.com>

· **Área de información:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
reach@dekra.com

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Información disponible en Alemán e Inglés

* **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 1)

· **Pictogramas de peligro**



GHS08

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

· **Indicaciones de peligro**

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

· **Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

* **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:**

Mezcla de los productos relacionados a continuación con adiciones exentas de identificación.

Se ha añadido agentes anticorrosivos y antioxidantes.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo] ☠ Repr. 2, H361	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol ☠ Eye Dam. 1, H318 Límites de concentración específicos: 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 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-metoxietoxi)etanol ☠ Repr. 2, H361d Limite de concentración específica: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3%	≥ 0 - < 3%

(se continua en página 3)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 2)

CAS: 112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol	≤ 1%
EINECS: 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-X		

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Avisar inmediatamente al médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Espuma, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
La inhalación de gases inflamables puede causar daños físicos graves.
La formación de mezclas inflamables del vapor con el aire son posibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
De ser posible, alejar productos almacenados de la zona del incendio.
Enfriar los recipientes bajo riesgo con chorro de agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar el contacto con el producto.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

(se continua en página 4)

ES



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 3)

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar la expansión de superficie (por ejemplo mediante barreras constructivas o barreras de aceite).
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evitar la formación de aerosoles.
No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Prevención de incendios y explosiones:** El producto caliente genera vapores inflamables.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger de la humedad y del agua.
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar en un lugar seco.
- **7.3 Usos específicos finales** Líquido de frenos

* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
LEP: límite de exposición profesional
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, valor límite indicativo en los lugares de trabajo del Unión Europea

111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm vía dérmica, VLI, r, TR1B
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Piel
112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valor de larga duración: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm VLI, r

(se continua en página 5)

ES



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 4)

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valor de larga duración: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
------------	---

· DNEL

30989-05-0 Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	1,5 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	4,2 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	1,5 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	14,8 mg/m ³ (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	2,6 mg/m ³ (humano)

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	12,5 mg/kg bw/day (humano)
------	---	----------------------------

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

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	3 mg/kg bw/day (humano)
------	---	-------------------------

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

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	7,5 mg/kg bw/day (humano)
Dermal	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	2,22 mg/kg bw/day (humano)
	DNEL (consumidor, a corto plazo, sistémico)	1,33 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, largo plazo, sistémico)	50,1 mg/m ³ (humano)
	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	30,1 mg/m ³ (humano)

112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol

Oral	DNEL (consumidor, a largo plazo, sistémico)	6,25 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (trabajador, corto plazo, local)	101,2 mg/m ³ (humano)
	DNEL (trabajador, largo plazo, local)	67,5 mg/m ³ (humano)

· PNEC

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

PNEC aqua (freshwater)	2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	200 mg/L (.)
PNEC suelo	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 (.)

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

PNEC aqua (freshwater)	2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,25 mg/L (.)
PNEC suelo	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 (.)

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

PNEC aqua (freshwater)	12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	1,2 mg/L (.)

(se continua en página 6)

ES



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 5)

PNEC STP - Estación depuradora de aguas residuales	10.000 mg/L (.)
PNEC suelo	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 (.)
112-34-5 2-(2-butoxiethoxy)etanol	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC suelo	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 (.)

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos.
No comer ni beber durante el trabajo.

Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.
Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Filtro A/P2

Protección de las manos Usar guantes, p. ej. de caucho de nitrilo.**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Caucho butílico

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ mm**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 7)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 6)

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Color:	Ámbar coloreado
· Olor:	Suave
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	< -50 °C (SAE J 1703)
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 260 °C (SAE J 1703)
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	> 120 °C (IP 35)
· Temperatura de auto-inflamación:	> 300 °C (ASTM D 286)
· Temperatura de descomposición:	> 300 °C
· SADT	
· pH a 20 °C	7 - 10,5 (SAE J 1703)
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática a 20 °C	10 mm ² /s (ASTM D 445)
· Dinámica:	No determinado.
· Solubilidad	
· agua:	Completamente mezclable.
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	1,5 log POW
· Presión de vapor a 20 °C:	< 2 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1,02 - 1,07 g/cm ³ (DIN 51757)

· 9.2 Otros datos

· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No determinado.

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido

(se continua en página 8)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 7)

· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Con posibilidad de formación de peróxido.
Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Evitar el contacto con agentes de oxidación potentes.
Puede dañar pinturas y recubrimientos, así como algunos plásticos y caucho.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Ningunos con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****30989-05-0 Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]**

Oral LD50 > 2.000 mg/kg (rata) (OECD 401)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

Oral LD50 5.170 mg/kg (rata)

Dermal LD50 3.540 mg/kg (conejo)

(se continua en página 9)

ES



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 8)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	LD50	2.630 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	3.540 mg/kg (conejo)
111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol		
Oral	LD50	7.128 mg/kg (ratón) (OECD 201)
Dermal	LD50	9.404 mg/kg (conejo) (OECD 402)
Inhalatorio	LC0	> 1,2 mg/l/6h (rata) (OECD 403)
112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (conejo) (OECD 402)
Inhalatorio	LC0	67,5 mg/l/0,5h (humano)

- **Corrosión o irritación cutáneas**

El contacto cutáneo prolongado puede causar irritación de piel y/o dermatitis.

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Salpicaduras pueden conducir a una irritación pasajera de los ojos.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

- **Toxicidad por dosis repetidas**

143-22-6 2-[2-(2-butoxiethoxi)etoxi]etanol		
Oral	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (rata)
111-77-3 2-(2-metoxietoxi)etanol		
Oral	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (rata) (OECD 407)
Dermal	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (conejo de Indias) (OECD 411)
Inhalatorio	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m ³ (rata) (OECD 413)
112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol		
Oral	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (rata) (OECD 408)
Dermal	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (rata) (OECD 411)
Inhalatorio	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (rata) (OECD 413) Vapor

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

Repr. 2

(se continua en página 10)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 9)

· 11.2 Información relativa a otros peligros**· Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

*** SECCIÓN 12: Información ecológica****· 12.1 Toxicidad****· Toxicidad acuática:****30989-05-0 Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]**

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)

143-22-6 2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol

EC50 (estático)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (estático)	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 (estático)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (estático)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)

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

EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)

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

EC50 (estático)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (estático)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (estático)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)

112-34-5 2-(2-butoxiethoxi)etanol

EC50 (estático)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (estático)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (estático)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad fácilmente biodegradable**· Instrucciones adicionales:** Ningún datos disponible por esta mezcla.**· 12.3 Potencial de bioacumulación**

Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.**· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· 12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 11)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 10)

· 12.7 Otros efectos adversos**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua (Alemania)

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

· Catálogo europeo de residuos

16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 01 00	Vehículos de diferentes medios de transporte (incluidas las máquinas no de carretera) al final de su vida útil y residuos del desguace de vehículos al final de su vida útil y del mantenimiento de vehículos (excepto los de los capítulos 13,
16 01 13*	Líquidos de frenos
HP10	Tóxico para la reproducción

· Embalajes sin limpiar:**· Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los embalajes limpios deben ser encaminados a los circuitos locales de reciclado.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR/RID, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.

(se continua en página 12)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 11)

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 54

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

(se continua en página 13)

— ES —



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.06.2023 Número de versión 10 (sustituye la versión 9)

Revisión: 23.06.2023

Nombre comercial: TRW DOT 5.1 Brake Fluid

(se continua en página 12)

H361d Se sospecha que daña al feto.

· **Persona de contacto:**

► **DEKRA** Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el:
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Alemania,
tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. La modificación de este documento requiere el expreso consentimiento de DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Número de la versión anterior:** 9

· **Abreviaturas y acrónimos:**

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: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES