

## 1 Identificación del producto

### Identificador del producto

**Nombre comercial:** Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

**Número del artículo:** 03.9901-66xx.x/7066xx

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** El fluido hidráulico

### Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

#### Fabricante/proveedor

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-6196-87-0

#### Área de información:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

**Número de teléfono en caso de emergencia** Tel.: +49-6132-84463 (24 h) 190 idiomas hablados

## 2 Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla



Peligro para la salud

Toxicidad para la reproducción – Categoría 2 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Elementos de la etiqueta

#### Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro** GHS08

**Palabra de advertencia** Atención

#### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]ortoborato

#### Indicaciones de peligro

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

#### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.

P405 Guardar bajo llave.

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

#### Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

*( se continua en página 1 )*

### 3 Composición/información sobre los componentes

**Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

30989-05-0	Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]ortoborato	<70%
	Toxicidad para la reproducción – Categoría 2, H361	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol	<5%
	Irrit. oc. 2, H319	
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	<3%
	Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	
	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	

**Indicaciones adicionales:**

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

### 4 Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Quitar las ropas contaminadas y los zapatos inmediatamente.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Avisar inmediatamente al médico.

**Indicaciones para el médico:**

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Óxidos de nitrógeno (NOx)

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección:**

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

**Indicaciones adicionales**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

# Ficha de Datos de Seguridad según Norma INEN 2266:2013

fecha de impresión 06.02.2024

Número de versión 4

Revisión: 01.02.2024

**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

( se continua en página 2 )

## 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

### Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

### 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.

## 7 Manipulación y almacenamiento

### Manipulación:

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

#### Almacenamiento:

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Mantener el recipiente bien cerrado y seco.

El almacenamiento a temperatura ambiente.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con materiales inflamables.

No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Producto higroscópico.

**Clase de almacenamiento:** 10 Líquidos inflamables.

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección personal

### Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

### Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

### Controles de la exposición

#### Equipo de protección individual:

#### Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

#### Protección respiratoria:

Si se excede el límite de exposición ocupacional, se debe usar un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

Aparato filtrador para uso breve:

Filter ABEK

Filtro P3

( se continua en página 4 )



**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

*( se continua en página 3 )*

**Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**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.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Butilo caucho (goma de butilo): mínimo el tiempo de penetración 480 min; espesor de capa mínimo: 0,7 mm

Caucho nitrílico (NBR): mínimo el tiempo de penetración 30 min; espesor de capa mínimo: 0,4 mm

**Protección de ojos y la cara:** Gafas de protección

**Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**Limitación y control de la exposición ambiental**

Ver apartados 6 y 7. No se necesitan medidas adicionales.

**9 Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Apariencia:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral del olor:</b>	No determinado.

**valor pH (50 g/l) a 20 °C:** 9 (ASTM D 1287)

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	270 °C (ASTM D 1120)

**Punto de inflamación:** 130 °C (DIN EN22719/ISO2719)  
(closed cup)

**Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

**Temperatura de descomposición:** >450 °C (DSC)

**Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.

**Densidad de vapor a 20 °C:** 0,27 Pa

<b>Densidad a 20 °C:</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
<b>agua:</b>	Completamente mezclable.

**Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:** No determinado.

**Viscosidad:**

<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática a 20 °C:</b>	12,6 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)

*( se continua en página 5 )*



**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

*( se continua en página 4 )*

**Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono

Óxidos azoicos (NOx)

**11 Información toxicológica**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]ortoborato**

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

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

**110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol**

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

Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Lesiones o irritación ocular graves**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

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

**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** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única**

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

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas**

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.

EC

*( se continua en página 6 )*

**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

( se continua en página 5 )

### 12 Información ecotoxicológica

#### Toxicidad

##### Toxicidad acuática:

EC50	>100 mg/l (bacteria) (OECD 209)
LC50	>100 mg/L (pescado) (DIN 38412 96 h)

##### 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]ortoborato

EC50	>100 mg/l (algas) (72 h)
	>100 mg/l (Daphnia) (48 h)
LC50	>100 mg/L (pescado) (96 h)

##### 110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol

EC50 (estático)	>100 mg/l (algas) (72 h)
	>100 mg/l (Daphnia) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (estático)	>100 mg/L (pescado) (OECD 203 96 h)

##### Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

EC50	>100 mg/l (algas)
LC50	>100 mg/L (Daphnia)
	>100 mg/L (pescado) (DIN 38412 96 h)

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Instrucciones adicionales:** El producto es fácilmente biodegradable.

#### Comportamiento en sistemas ecológicos:

**Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

#### Indicaciones medioambientales adicionales:

##### Indicaciones generales:

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

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

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos de eliminación

La eliminación debe basarse en las leyes y reglamentos estatales y locales pertinentes, el proceso de eliminación debe evitar la contaminación del medio ambiente.

#### Recomendación:

Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada.

#### Embalajes sin limpiar:

##### Recomendación:

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

### 14 Información relativa al transporte

Número ONU  
ADR, IMDG, IATA

suprimido

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

*( se continua en página 6 )*

<b>Designación oficial de transporte</b> ADR, IMDG, IATA	suprimido
<b>Clase(s) relativas al transporte</b> ADR, IMDG, IATA Clase	suprimido
<b>Grupo de embalaje / envasado</b> ADR, IMDG, IATA	suprimido
<b>Riesgos ambientales</b>	No aplicable.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No aplicable.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	suprimido

### 15 Información sobre la reglamentación

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

Líquido de frenos, sin base de petróleo ISO 4925 de acuerdo con RTE INEN 031 (2R)

**Evaluación de la seguridad química:**

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

### 16 Otras informaciones

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

**Frasas relevantes**

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Limitación de la aplicación recomendada** Sólo para uso industrial y comercial.

**Persona de contacto:**

Gefahrstoffmanagement Konzern  
ate.sicherheit@contiautomotive.com

**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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*( se continua en página 8 )*





# Ficha de Datos de Seguridad

## ségun Norma INEN 2266:2013

fecha de impresión 06.02.2024

Número de versión 4

Revisión: 01.02.2024

**Nombre comercial: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1***( se continua en página 7 )*

Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5: Acute toxicity – Category 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Irrit. oc. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Toxicidad para la reproducción – Categoría 2: Reproductive toxicity – Category 2

**Fuentes**<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/><http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory><http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>[http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP\\_VO\\_Anhang\\_VI\\_Tabelle\\_3\\_2.pdf](http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP_VO_Anhang_VI_Tabelle_3_2.pdf)<http://www.gischem.de/suche/index.htm>**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

EC