



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

### 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

เลขที่รายชื่อ 03.9901-58xx.x / 7058xx

สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ ของเหลวไฮดรอลิก

รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย

ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา

Continental Aftermarket &amp; Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-6196-87-0

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: +49-6132-84463 - 24/7 - 190 ภาษาพูด

### 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Repr. 2 H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ **GHS** ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย GHS08

สัญญาณคำ ระวัง

ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย

H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ประกาศการป้องกันระมัดระวังภัย

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้

P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก

P103 อ่านฉลากก่อนใช้

P201 หาคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้งาน

P202 ห้ามยกจนกว่าจะอ่านและเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P281 ใช้อุปกรณ์เพื่อป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้

P308+P313 หากสัมผัสสอยหรือกังวลอยู่ : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์

P405 เก็บในที่ใส่กุญแจปิด

P501 ทิ้งสิ่งบรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

อันตรายอื่นๆ

ผลของ **PBT** และการประเมิน **VPvB****PBT**: ไม่สามารถใช้ได้**VPvB**: ไม่สามารถใช้ได้

### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

(ต่อหน้า 2)

TH



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

(ต่อหน้า 1)

ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate Repr. 2, H361	≥30-<50%
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 5, H313 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพา: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥10-<20%
111-46-6	2,2'-oxybisethanol Acute Tox. 4, H302	<10%
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol Eye Irrit. 2, H319	<2%

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

#### 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที

ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์รู้สึกไม่สบาย

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีมีอาการไม่ดีขึ้น

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสลูกตา เช็ดตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: พบแพทย์ทันที

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

#### 5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม อาจปล่อยในกรณีเพลิงไหม้: CO, CO2, NOx

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกัน

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

อย่าสูดหายใจแอสที่เกิดจากการระเบิดหรือการเผาไหม้เข้าไป

ข้อมูลรายละเอียดเสริม รวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

#### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันกันคนที่ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันออกไป

ตรวจให้แน่ใจว่ามีกระบอกอากาศที่ดีพอ

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปในดิน/ ดิน

วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมต์ที่ยัดเกาะกรดตัวยึดทั่วไป)

กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามข้อกำหนดหมายระบุ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

(ต่อหน้า 3)



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

### ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(ต่อหน้า 2)

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

#### 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

##### การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ต่ำ  
ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

##### การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บที่อุณหภูมิห้อง

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม

เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร

เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มด้านสภาพการจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารดูดความชื้น

เก็บในสภาพแห้ง

เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

ประเภทการจัดเก็บตาม TRGS 510 10 ของเหลวไวไฟ

การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

#### 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

##### การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

WEEL (US) ค่าระยะยาว: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### การควบคุมการสัมผัส

##### อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

##### มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนถ่ายเคมีภัณฑ์

อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสทุกจุดตาและผิวหนัง

ใช้ครีมป้องกันสำหรับปกป้องผิวหนัง

##### การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจในกรณีที่มีการปลดปล่อยไอระเหย / ละออง

ถ้ามีเกินขีดจำกัดอาชีพ ใช้หน้ากากหายใจ (ตัวกรองประเภท A). สวมเครื่องช่วยหายใจในกรณีอันตรายของออกซิเจนแทน

##### การป้องกันมือ

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการสัมผัสผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

**วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ** การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง

##### เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

ยางบิวทิล (ยางบิวทิล): ก้าวหน้าขึ้นต่อเวลา 480 นาที; ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.7 มิลลิเมตร

NBR (ยางไนไตรล์): ก้าวหน้าขึ้นต่อเวลา 30 นาที; ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.4 มิลลิเมตร

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

##### การป้องกันตา แวนนิรภัย

การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดูส่วนที่ 6 และ 7. ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

-TH

(ต่อหน้า 4)



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

(ต่อหน้า 3)

### 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ลักษณะ :

รูปลักษณ์	ของไหล
สี	สีเหลือง
กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.

ค่า pH ที่ 20 °C 8.5 (50%) (FMVSS 116)

การเปลี่ยนสภาวะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	<-70 °C (DIN 51583)
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	>260 °C (FMVSS 116)

จุดวาบไฟ 139 °C (ASTM D 7094 (closed cup))

ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส) ไม่สามารถใช้ได้

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง &gt;200 °C (DIN 51794)

อุณหภูมิสลายตัว ca. 360 °C (DSC)

อุณหภูมิจุดระเบิด ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

อันตรายจากการระเบิด ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด

ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต่ำ	1.5 Vol %
ขั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้.

ความดันไอ ที่ 20 °C &lt;1 hPa

ความหนาแน่น ที่ 20 °C 1.06 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่ได้กำหนดไว้.

ความหนาแน่นของไอ ไม่ได้กำหนดไว้.

อัตราการระเหย ไม่ได้กำหนดไว้.

น้ำ ผสมกันได้อย่างเต็มที่

สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ) ไม่ได้กำหนดไว้.

ความหนืด

(ไดนามิค) พลศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้.
(คินเมติก) จลนศาสตร์ ที่ 20 °C	15-17 mm <sup>2</sup> /s (FMVSS 116)

ข้อมูลอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

เสถียรภาพทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก

เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

TH

(ต่อหน้า 5)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(ต่อหน้า 4)

## 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา  
ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

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

ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (หนู) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (หนู) (OECD 402)
------------	------	-------------------------------

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

ทางปาก	LD50	>5,000 mg/kg (หนู)
--------	------	--------------------

ทางผิวหนัง	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
------------	------	-----------------------

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

ทางปาก	LD50	>2,000 mg/kg (หนู) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

ทางผิวหนัง	LD50	8,000 mg/kg (rabbit)
------------	------	----------------------

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

ทางปาก	LD50	>5,000 mg/kg (หนู)
--------	------	--------------------

ทางผิวหนัง	LD50	>3,000 mg/kg (rabbit)
------------	------	-----------------------

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

**บนผิวหนัง** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

**ที่ดวงตา** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

**การทำให้แพ้** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

**ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)**

**การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

**เป็นพิษต่อการสืบพันธุ์** สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสในครรภ์** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ – การสัมผัสซ้ำหลาย** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

**อันตรายต่อระบบหายใจ** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

## 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

EC50	6.25 mg/l (bacteria)
------	----------------------

	250-350 mg/l (fish) (DIN 38412 96 h)
--	--------------------------------------

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

EC50	>100 mg/l (Algae) (72 h)
------	--------------------------

	>100 mg/l (daphnia) (48 h)
--	----------------------------

LC50	>100 mg/L (fish) (96 h)
------	-------------------------

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

EC50	>100 mg/l (Algae)
------	-------------------

	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
--	--------------------------------------

LC50	>100 mg/L (fish) (96 h)
------	-------------------------

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

EC50 (อพลวัตสกลิต)	>100 mg/l (Algae) (72 h)
--------------------	--------------------------

	>100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h)
--	--------------------------------------

LC50 (อพลวัตสกลิต)	>100 mg/L (fish) (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 (Algae)
------	-------------------

(ต่อหน้า 6)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

(ต่อหน้า 5)

LC50	>100 mg/L (daphnia) >100 mg/L (fish) (DIN 38412 96 h)
------	--

การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย  
การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม  
การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา  
หมายเหตุทั่วไป  
เป็นอันตรายต่อน้ำชั้น 1 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน)(การประเมินค่าด้วยตัวเอง):เป็นอันตรายเล็กน้อยกับน้ำ  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมากไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย  
ผลของ PBT และการประเมิน VPvB  
PBT: ไม่สามารถใช้ได้  
VPvB: ไม่สามารถใช้ได้  
ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**13 ข้อพิจารณาในการกำจัด****วิธีการกำจัดของเสีย**

การกำจัดควรอยู่บนพื้นฐานของกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของรัฐและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกระบวนการกำจัดควรหลีกเลี่ยงมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม.

**คำแนะนำ**

หลังผ่านการบำบัดผลิตภัณฑ์จะสามารถทิ้งในเตาเผาขยะสำหรับของเสียที่เป็นอันตรายโดยยึดกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทิ้งขยะโดยเฉพาะของเสียที่เป็นอันตราย

**ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด**

**คำแนะนำ** บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกับผลิตภัณฑ์

**14 ข้อมูลการขนส่ง**

เลขที่ UN  
ADR, IMDG, IATA ยกเลิก

ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN  
ADR, IMDG, IATA ยกเลิก

ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง  
ADR, IMDG, IATA  
ประเภท ยกเลิก

กลุ่มของภาชนะบรรจุ  
ADR, IMDG, IATA ยกเลิก

สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ไม่สามารถใช้ได้

การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ  
MARPOL73/78 และรหัส IBC ไม่สามารถใช้ได้

“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN ยกเลิก

TH

(ต่อหน้า 7)



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

(ต่อหน้า 6)

### 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม  
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

<b>กรมวิชาการเกษตร</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
<b>กรมประมง</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
<b>กรมปศุสัตว์</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
<b>อาหารและยา</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
<b>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ
<b>กรมธุรกิจพลังงาน</b>	ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### กฎหมายของประเทศ

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการใช้งาน ข้อจำกัดในการใช้งานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร  
การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

### 16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

#### วลีที่เกี่ยวข้องกับ

- H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
  - H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
  - H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
  - H319 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอย่างร้ายแรงที่ตา
  - H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
- ข้อจำกัดที่แนะนำในการใช้งาน สำหรับการพาณิชย์ หรืออุตสาหกรรมการประยุกต์ใช้เท่านั้น.

#### หน่วยงานที่ออก SDS:

Gefahrstoffmanagement Konzern  
ate.sicherheit@contiautomotive.com

#### คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

- 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
- Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4
- Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
- Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

#### แหล่งที่มา

- <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>

(ต่อหน้า 8)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.05.16

หมายเลขเวอร์ชัน: 11

การปรับปรุงใหม่ : 2023.04.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

\* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว

(ต่อหน้า 7)

TH