



# แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

## 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

เลขที่รายชื่อ 03.9901-66xx.x/7066xx

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

ประกาศการป้องกันระดับระวังภัย

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากติดมือไว้

P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก

P103 อ่านฉลากก่อนใช้

P201 หาคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้งาน

P202 ห้ามยกจนกว่าจะอ่านและเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P281 ใช้อุปกรณ์เพื่อป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้

P308+P313 หากสัมผัสหรือสูดดม : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์

P405 เก็บในที่ปลอดภัย

P501 ingsingที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ

อันตรายอื่นๆ

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

## 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย

30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	<70%
	Repr. 2, H361	

(ต่อหน้า 2)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

		(ต่อหน้า 1)
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol Eye Irrit. 2, H319	<5%
	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: $C \geq 30 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $20 \% \leq C < 30 \%$	<3%

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

#### 4 มาตรการปฐมพยาบาล

##### คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หารบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หรือให้ออกซิเจนติดต่อแพทย์

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วพอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสลูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีจากนั้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: พบแพทย์ทันที

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวของนอกเหนือจากนี้

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวของนอกเหนือจากนี้

#### 5 มาตรการพดุงเพลิง

##### สารที่ใช้ดับเพลิง

##### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

##### อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม

ในกรณีเพลิงไหม้อาจจะปล่อยสิ่งต่างๆดังนี้

คาร์บอนมอนอกไซด์(CO)

ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

##### คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

##### อุปกรณ์ป้องกัน

อย่าสูดหายใจแก๊สที่เกิดจากการระเบิดหรือการเผาไหม้เข้าไป

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

ข้อมูลรายละเอียดเสริม รวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนไว้ต่างหากโดยไม่ให้ไหลเข้าไปในระบบน้ำทิ้ง

#### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

##### การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันกัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

##### การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน

##### วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดต่างๆไป)

กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามที่กฎหมายระบุ

##### การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

TH

(ต่อหน้า 3)



# แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(ต่อหน้า 2)

## 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี  
ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

### การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ

ปิดภาชนะให้แน่นและแห้ง

เก็บที่อุณหภูมิห้อง

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม

เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้

เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารดูดความชื้น

ประเภทการจัดเก็บตาม TRGS 510 10 ของเหลวไวไฟ

การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

## 8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

### การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมคำขอขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องการติดตามในสถานที่ทำงาน

### การควบคุมการสัมผัส

#### อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

#### มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์

อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีละอองที่ฟุ้งกระจายเข้าไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตาและผิวหนัง

ใช้ครีมป้องกันสำหรับปกป้องผิวหนัง

#### การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

หากเกินขีด จำกัด การสัมผัสจากการทำงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสม

อุปกรณ์กรองฝุ่นระยะสั้น

Filter ABEK

เครื่องกรอง P3

#### การป้องกันมือ

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

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

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

การป้องกันตา แวนนิลิกซ์

การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน

ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดูส่วนที่ 6 และ 7. ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

## 9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ลักษณะ :

รูปสีฐาน

ของไหล

สี

สีเหลือง

(ต่อหน้า 4)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(ต่อหน้า 3)

กลิ่น เกณฑ์กลิ่น :	ลักษณะพิเศษ ไม่ได้กำหนดไว้.
ค่า pH (50 g/l) ที่ 20 °C	9 (ASTM D 1287)
การเปลี่ยนสภาวะ จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด 270 °C (ASTM D 1120)
จุดวาบไฟ	130 °C (DIN EN22719/ISO2719) (closed cup)
ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิสลายตัว	>450 °C (DSC)
อุณหภูมิจุดระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด
ขอบเขตการระเบิด ขั้นต่ำ ขั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
ความดันไอ ที่ 20 °C	0.27 Pa
ความหนาแน่น ที่ 20 °C ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ความหนาแน่นของไอ อัตราการระเหย น้ำ	1.06 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757) ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้. ผสมกันได้อย่างเต็มที่
สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนืด (ไดนามิค) พลศาสตร์ (คินเมติก) จลนศาสตร์ ที่ 20 °C	ไม่ได้กำหนดไว้. 12.6 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)
ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
เสถียรภาพทางเคมี  
การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้  
ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก  
เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:  
คาร์บอนมอนอกไซด์  
ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

**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)

(ต่อหน้า 5)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

## ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(ต่อหน้า 4)

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

ทางปาก LD50 &gt;2,000 mg/kg (หนู) (OECD 401)

ทางผิวหนัง LD50 &gt;5,000 mg/kg (rabbit)

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

ทางปาก LD50 &gt;5,000 mg/kg (หนู)

ทางผิวหนัง LD50 &gt;3,000 mg/kg (rabbit)

**อาการระคายเคืองเบื้องต้น****บนผิวหนัง** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**ที่ดวงตา** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**การทำให้แพ้** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา****ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)****การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**เป็นพิษต่อการสืบพันธุ์** สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสในครรภ์** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสซ้ำ** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**อันตรายต่อระบบหายใจ** ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่**12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****ความเป็นพิษ****ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ**

EC50 &gt;100 mg/l (bacteria) (OECD 209)

LC50 &gt;100 mg/L (fish) (DIN 38412 96 h)

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

EC50 &gt;100 mg/l (Algae) (72 h)

&gt;100 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 &gt;100 mg/L (fish) (96 h)

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

EC50 (อพลวัตสถิติ) &gt;100 mg/l (Algae) (72 h)

&gt;100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h)

LC50 (อพลวัตสถิติ) &gt;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 &gt;100 mg/l (Algae)

LC50 &gt;100 mg/L (daphnia)

&gt;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

(ต่อหน้า 6)

TH



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 5)

### 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** ยกเลิก

ประเภท ยกเลิก

#### กลุ่มของภาชนะบรรจุ

**ADR, IMDG, IATA** ยกเลิก

สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ไม่สามารถใช้ได้

การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ ไม่สามารถใช้ได้

#### การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ

**MARPOL73/78 และรหัส IBC** ไม่สามารถใช้ได้

“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN ยกเลิก

### 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม

บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

#### กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

#### กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมอยู่ในรายการ

(ต่อหน้า 7)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2024.02.20

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2024.02.01

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(ต่อหน้า 6)

ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

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

## กฎหมายของประเทศ

## ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการใช้งาน

ข้อจำกัดในการใช้งานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร

ข้อจำกัดในการใช้งานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเยาวชน

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

## \* 16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

## วัสดุที่เกี่ยวข้องกับ

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. 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>

\* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว