



# แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

## 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

เลขที่รายชื่อ 03.9901-03xx.x / 7003xx

สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ 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 ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจัดประเภทตามระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ **GHS** ยกเลิก

ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย ยกเลิก

สัญญาณคำ ยกเลิก

ประกาศที่เป็นอันตราย ยกเลิก

อันตรายอื่นๆ

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

## 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย

	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	<20%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 5, H313 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol	<10%
	Acute Tox. 4, H302	
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	<3%
	Repr. 1B, H360; Flam. Liq. 4, H227; Acute Tox. 5, H303 ขีดจำกัดความเข้มข้นที่: Repr. 1B; H360: C ≥ 3 %	

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

## 4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หายบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หรือให้ออกซิเจนติดต่อแพทย์

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสสู่ดวงตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: พบแพทย์ทันที

(ต่อที่หน้า 2)

TH



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

### ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 1)

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม อาจปล่อยในกรณีเพลิงไหม้: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันภัย

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

อย่าสูดหายใจแฉะที่เกิดจากการระเบิดหรือการเผาไหม้เข้าไป

### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปที่ดิน/ ดิน

วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไป)

กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามที่กฎหมายระบุ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

### 7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บที่อุณหภูมิห้อง

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม

เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้

เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ

เก็บในสภาพแห้ง

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารดูดความชื้น

เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา

ประเภทการจัดเก็บตาม TRGS 510 10 ของเหลวไวไฟ

การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

### 8 การควบคุมการสัมผัสผิวและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

(ต่อหน้า 3)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 2)

การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

111-46-6 2,2'-oxybisethanol

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

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์

อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสลูกตาและผิวหนัง

ใช้ครีมป้องกันสำหรับปกป้องผิวหนัง

การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ถ้ามีกลิ่นชัดเจนอาจไอ ใช้หน้ากากหายใจ (ตัวกรองประเภท A). สวมเครื่องช่วยหายใจในกรณีอันตรายของออกซิเจนแทน

การป้องกันมือ

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่าน วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

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

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

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

การป้องกันตา แวนนิรภัย

ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดูส่วนที่ 6 และ 7. ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป

ลักษณะ :

รูปสีฐาน

ของไหล

สี

สีน้ำเงิน

กลิ่น

ลักษณะพิเศษ

เกณฑ์กลิ่น :

ไม่ได้กำหนดไว้.

ค่า pH ที่ 20 °C

7.5-10 (FMVSS 116)

การเปลี่ยนสถานะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย

<-70 °C (DIN 51583)

จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด

>245 °C (FMVSS 116)

จุดวาบไฟ

≥130 °C ((ASTM D 7094-closed cup)

ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)

ไม่สามารถใช้ได้

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง

230 °C (DIN 51794)

อุณหภูมิสลายตัว

>360 °C (DSC)

อุณหภูมิจุดระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

อันตรายจากการระเบิด

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด

ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต่ำ

1.5 Vol %

ขั้นสูง

ไม่ได้กำหนดไว้.

ความดันไอ ที่ 20 °C

<10 hPa

ความหนาแน่น ที่ 20 °C

1.04-1.07 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)

(ต่อหน้า 4)

TH



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

## ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 3)

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
น้ำ	ผสมกันได้อย่างเต็มที่

สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ) ไม่ได้กำหนดไว้.

ความหนืด (ไดนามิค) พลตาสตร (คีนเมตค) จลนตาสตร ที่ 20 °C	ไม่ได้กำหนดไว้. 14.5-17 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)

## \* 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา  
ความเป็นพิษอย่างสาหัส:  
การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50  
ค่า ATE (เส้นทางการรับแสงทั้งหมด) เกินขีด จำกัด การจัดหมวดหมู่สำหรับหมวด 5

## 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)

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

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

## 111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

ทางปาก	LD50	4,160 mg/kg (Guinea Pig) (OECD 401)
ทางผิวหนัง	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

## อาการระคายเคืองเบื้องต้น

บนผิวหนัง ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ที่ดวงตา ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การทำให้แพ้ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

## ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)

การผ่าเหล่าในเซลล์สืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

การกระตุ้นให้เกิดมะเร็ง ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

เป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสในครรภ์ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะ - การสัมผัสซ้ำหาลา ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

อันตรายต่อระบบหายใจ ตามข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดหมวดหมู่

TH

(ต่อหน้า 5)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 4)

## \* 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

## ความเป็นพิษ

## ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

LC50 &gt;100 mg/L (fish) (DIN38412)

## 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)

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

EC50 &gt;100 mg/l (Algae)

&gt;100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)

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

## 111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

EC50 (อพลวัตสถิต) &gt;100 mg/l (Algae) (OECD 201 96 h)

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

LC50 (อพลวัตสถิต) &gt;100 mg/L (fish) (EPA 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 ต้องมีการจัดการบำบัดด้วยวิธีพิเศษก่อนตามกฎหมาย

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด

คำแนะนำ บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกับผลิตภัณฑ์

## 14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN

ADR, IMDG, IATA

ยกเลิก

ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN

ADR, IMDG, IATA

ยกเลิก

ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

ADR, IMDG, IATA

ประเภท

ยกเลิก

(ต่อหน้า 6)



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

## ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 5)

กลุ่มของภาชนะบรรจุ <b>ADR, IMDG, IATA</b>	ยกเลิก
สิ่งที่เป็อันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ไม่สามารถใช้ได้
การป้องกันพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ <b>MARPOL73/78 และรหัส IBC</b>	ไม่สามารถใช้ได้
“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

## \* 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้  
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
กรมประมง	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
กรมปศุสัตว์	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
อาหารและยา	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
กรมธุรกิจพลังงาน	ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

## 16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถ  
ยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

## วัสดุที่เกี่ยวข้องกับ

H227 ของเหลวที่จุดไฟติด

H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง

H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส

H360 อาจเกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อจำกัดที่แนะนำในการใช้งาน สำหรับการพาณิชย์ หรืออุตสาหกรรมการประยุกต์ใช้นั้น.

## 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

(ต่อหน้า 7)

TH



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2023.08.03

หมายเลขเวอร์ชัน: 6

การปรับปรุงใหม่ : 2023.07.31

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)**

(ต่อหน้า 6)

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

Flam. Liq. 4: Flammable liquids – Category 4

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

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

TH