

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

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

เลขที่รายชื่อ 03.9901-03xx.x / 7003xx

สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ ของเหลวไฮดรอลิค

รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย

ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา

Continental Aftermarket & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-69-7603-11

Fax: +49-69-761061

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Tel.: +49-6132-84463

2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกจัดประเภทตามระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

องค์ประกอบของฉลาก

องค์ประกอบบนฉลากของ **GHS** ยกเลิก

ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย ยกเลิก

สัญญาณคำ ยกเลิก

ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย 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 ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพา: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol Acute Tox. 4, H302	<10%
111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol Repr. 2, H361; Flam. Liq. 4, H227	<3%

(ต่อหน้า 2)

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

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

(ต่อหน้า 1)

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อมูลที่อยู่ในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์หรือให้ออกซิเจนติดต่อแพทย์

หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสลูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่จากนั้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: พบแพทย์ทันที

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวช้องนอกเหนือจากนี้

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวช้องนอกเหนือจากนี้

5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม อาจปล่อยในกรณีเพลิงไหม้: CO, CO₂, NO_x

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันภัย

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

อย่าสูดหายใจแก่สที่เกิดจากการระเบิดหรือการเผาไหม้เข้าไป

6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

ตรวจให้แน่ใจว่ามีกระบายอากาศที่ดีพอ

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปใต้ดิน/ ดิน

วิธีดำเนินการและวิธีสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วไป)

กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามที่ถูกกฎหมายระบุ

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย

การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี

(ต่อหน้า 3)

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

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

(ต่อหน้า 2)

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ

การจัดเก็บ

ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บที่อุณหภูมิห้อง

ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม

เก็บให้ห่างจากสารที่ติดไฟได้

เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร

ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ

เก็บในสภาพแห้ง

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารดูดความชื้น

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/m³

การควบคุมการสัมผัส

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป

ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์

อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีระเหยที่ฟุ้งกระจายเข้าไป

หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง

ใช้ครีมป้องกันสำหรับปกป้องผิวหนัง

การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป

ถ้ามีเกินขีดจำกัดอาชีพ ใช้หน้ากากหายใจ (ตัวกรองประเภท A). สวมเครื่องช่วยหายใจในกรณีอันตรายของออกซิเจนแทน

การป้องกันมือ

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต

เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม

วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง

เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ

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

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

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

การป้องกันตา แวนนิรภัย

ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดูส่วนที่ 6 และ 7. ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

TH

(ต่อหน้า 4)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

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

(ต่อหน้า 3)

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
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	>245 °C (FMVSS 116)

จุดวาบไฟ ≥130 °C (ASTM D 7094 (closed cup))

ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส) ไม่สามารถใช้ได้

อุณหภูมิจุดระเบิด 230 °C (DIN 51794)

อุณหภูมิสลายตัว > 360 °C (DSC)

การเผาไหม้ด้วยตัวเอง ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

อันตรายจากการระเบิด ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด

ขอบเขตการระเบิด

ขั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้.
ขั้นสูง	1.5 Vol %

ความดันไอ ที่ 20 °C <10 hPa

ความหนาแน่น ที่ 20 °C 1.04-1.07 g/cm³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่ได้กำหนดไว้.

ความหนาแน่นของไอ ไม่ได้กำหนดไว้.

อัตราการระเหย ไม่ได้กำหนดไว้.

น้ำ ผสมกันได้เต็มที่

สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ) ไม่ได้กำหนดไว้.

ความหนืด

(ไดนามิค) พลศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้.
(คิเนเมติก) จลนศาสตร์ ที่ 20 °C	14.5-17 mm ² /s (FMVSS 116)

ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย

ตัวทำละลายอินทรีย์	28.8 %
น้ำ	0.1 %

ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง 0.0 %

ข้อมูลอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อหน้า 5)

**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 4)

เสถียรภาพทางเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้

ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก

เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx)

11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50

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 >5,000 mg/kg (mouse) (OECD 401)

ทางผิวหนัง LD50 >5,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น

บนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง

ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง

การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้

ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา

ผลิตภัณฑ์ไม่ขึ้นกับการจัดแบ่งประเภทตามวิธีการที่กำหนดไว้ในต้นแบบการจัดแบ่งประเภททั่วไปสำหรับการผลิตของ EU ที่ออกฉบับล่าสุด

12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ

LL50 >100 mg/L (fish) (DIN38412)

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

EC50 >100 mg/l (Algae)

LC50 >100 mg/L (daphnia)

>100 mg/L (fish) (DIN 38412 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)

(ต่อหน้า 6)

**แผนข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid DOT 3 (blue)

(ต่อหน้า 5)

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

EC50	>100 mg/l (Algae)
	>100 mg/l (daphnia)
LC50 (อพลวัตสัตว์)	>100 mg/L (fish)

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

13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย
 การกำจัดควรอยู่บนพื้นฐานของกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของรัฐบาลท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกระบวนการกำจัดควรหลีกเลี่ยงมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม.
คำแนะนำ ต้องมีการจัดการบำบัดด้วยวิธีพิเศษก่อนตามกฎหมาย
ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
คำแนะนำ บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกันกับผลิตภัณฑ์

14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN ADR, ADN, IMDG, IATA	ยกลีก
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN ADR, ADN, IMDG, IATA	ยกลีก
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง ADR, ADN, IMDG, IATA ประเภท	ยกลีก
กลุ่มของภาชนะบรรจุ ADR, IMDG, IATA	ยกลีก
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่
การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อหน้า 7)

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

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

(ต่อหน้า 6)

การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ **MARPOL73/78**
และรหัส **IBC**

ไม่สามารถใช้ได้

“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ **UN**

ยกเลิก

15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมได้อยู่ในรายการ

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

วลีที่เกี่ยวข้องกับ

H227 ของเหลวที่จุดไฟติด

H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป

H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง

H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส

H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อจำกัดที่แนะนำในการใช้งาน สำหรับการพลาณิชย์ หรืออุตสาหกรรมการประยุกต์ใช้เท่านั้น.

หน่วยงานที่ออก SDS:

Gefahrstoffmanagement Konzern

ate.sicherheit@contiautomotive.com

คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

ADR: Accord européen sur le transport 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

(ต่อหน้า 8)

แผนข้อมูลความปลอดภัย
ตาม **GHS**

วันที่พิมพ์ 2020.02.14

การปรับปรุงใหม่ : 2020.01.31

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

(ต่อหน้า 7)

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. 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.gischem.de/suche/index.htm>

* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว

TH