แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

*
1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า **Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)**

เลขที่รายชื่อ 03.9901-62xx.x/7062xx
สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ 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: +49-6132-84463 - 24/7 - 190 ภาษาพูด

*
2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม

สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Repr. 2 H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

องค์ประกอบของฉลาก
องค์ประกอบบนฉลากของ GHS ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
ภาพสัญลักษณ์สิ่งที่เป็นอันตราย 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 หากสัมผัสอยู่หรือกังวลอยู่ : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์
P405 เก็บในที่ใส่กุญแจปิด
P501 ทิ้งสิ่งที่บรรจุ/ภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
อันตรายอื่นๆ
ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
PBT: ไม่สามารถใช้ได้
vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

(ต่อที่หน้า 2)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 1)

*
3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม

คำอธิบาย ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบที่มีอันตราย		
30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	≥70-<90%
	Repr. 2, H361	
15520-05-5	2,2´-(Octylimino)bisethanol	≥3-<10%
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 5, H313; Aquatic Chronic 3, H412	
111-46-6	2,2'-oxybisethanol	<5%
	Acute Tox. 4, H302	
68442-68-2	Benzenamine, N-phenyl-, styrenated	≥0.1-<0.25%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

ข้อมูลรายละเอียดเสริม สำหรับข้อความที่ระบุในรายการวลีความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

*
4 มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันที

หลังจากการสูดหายใจเข้าไป หาบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่อาการไม่ดีขึ้น

หลังจากการสัมผัสถูกผิว ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที

หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์

หลังจากการกลืนเข้าไป: พบแพทย์ทันที

ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์

อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

*
5 มาตรการผจญเพลิง

สารที่ใช้ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย น้ำฉีดพ่นเป็นลำ

อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม อาจปล่อยในกรณีเพลิงไหม้: CO, CO2, NOx

คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันภัย

สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

อย่าสูดหายใจแกสที่เกิดจากการระเบิดหรือการเผาไหม้เข้าไป

ข้อมูลรายละเอียดเสริม ทิ้งซากจากไฟไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของราชการ

*
6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

ตรวจให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ

การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:

อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือลำน้ำ

อย่าปล่อยให้ซึมลงไปใต้ดิน/ ดิน

(ต่อที่หน้า 3)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 2)

วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ตัวยึดเกาะกรดตัวยึดทั่วๆไป)
กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามที่กฎหมายระบุ
การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

*
7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

การขนถ่าย
การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไอเสียที่ดี
ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ป้องกันให้พ้นจากประจุไฟฟ้าสถิตย์

เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
การจัดเก็บ
ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ เก็บที่อุณหภูมิห้อง
ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บร่วม เก็บให้ห่างจากสิ่งของประเภทอาหาร
ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มด้านสภาพการจัดเก็บ
ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารดูดความชื้น
เก็บในสภาพแห้ง
เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
ประเภทการจัดเก็บตาม TRGS 510 10 ของเหลวไวไฟ
การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

*
8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7

การควบคุมตัวแปร

ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน	
111-46-6 2,2'-oxybisethanol	
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 mg/m³

การควบคุมการสัมผัส
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
ให้ยึดมาตรการป้องกันตามที่ปฏิบัติกันมาเมื่อขนย้ายเคมีภัณฑ์
อย่าสูดหายใจเอาแก๊สไอเคมีละอองที่ฟุ้งกระจายเข้าไป
หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง
การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป
จำเป็นต้องมีการป้องกันระบบทางเดินหายใจในกรณีที่มีการปลดปล่อยไอระเหย / ละออง
ใช้อนุภาคตัวกรองที่มีความจุการเก็บรักษาปานกลางสำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว (เช่น EN 143 หรือ 149, ประเภท P2 หรือ FFP2)
การป้องกันมือ
วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิต
เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม
วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง
เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
ยางบิวทิล (ยางบิวทิล): ก้าวหน้าขั้นต่ำเวลา 480 นาที; ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.7 มิลลิเมตร

NBR (ยางไนไตรล์): ก้าวหน้าขั้นต่ำเวลา 30 นาที; ความหนาของชั้นขั้นต่ำ 0.4 มิลลิเมตร
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
การป้องกันตา แว่นนิรภัย

(ต่อที่หน้า 4)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 3)

การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันสำหรับการทำงาน
ข้อจำกัดและการตรวจตราสำหรับการสัมผัสในสภาพแวดล้อมการทำงาน ดูส่วนที่ 6 และ 7. ไม่มีมาตรการเพิ่มเติมที่จำเป็น

*
9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี	
ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป	
ลักษณะ :	
รูปสัณฐาน	ของไหล
สี	สีเหลือง
กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.
ค่า pH ที่ 20 °C	7-8 (FMVSS 116)
การเปลี่ยนสภาวะ	
จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	<-70 °C (DIN 51583)
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	>280 °C (FMVSS 116)
จุดวาบไฟ	141 °C (ISO 2592 (open cup))
ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแก๊ส)	ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิจุดระเบิด	>200 °C (DIN 51794)
อุณหภูมิสลายตัว	360 °C (Analogy)
การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
ขอบเขตการระเบิด	
ขั้นต่ำ	ไม่ได้กำหนดไว้.
ขั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความดันไอ ที่ 20 °C	<0.1 hPa
ความหนาแน่น ที่ 20 °C	1.08 g/cm³ (DIN 51757)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนาแน่นของไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
น้ำ ที่ 20 °C	350 g/l
สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกตานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความหนืด	
(ไดนามิค) พลศาสตร์	ไม่ได้กำหนดไว้.
(คิเนเมติค) จลนศาสตร์ ที่ 20 °C	17.5 mm²/s
ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย	
ตัวทำละลายอินทรีย์	2.0 %
ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	0.0 %
ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

*
10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

(ต่อที่หน้า 5)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 4)

เสถียรภาพทางเคมี
การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์:
คาร์บอนมอนออกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์
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)
15520-05-5 2,2´-(Octylimino)bisethanol		
ทางปาก	LD50	1,157 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)
68442-68-2 Benzenamine, N-phenyl-, styrenated		
ทางปาก	LD50	>20,000 mg/kg (หนู)
ทางผิวหนัง	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)

อาการระคายเคืองเบื้องต้น
บนผิวหนัง ไม่มีผลทำให้ระคายเคือง
ที่ดวงตา ไม่ทำให้ระคายเคือง
การทำให้แพ้ ไม่มีรายงานเรื่องการแพ้
ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)
Repr. 2
เป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ หลักฐานของผลกระทบต่อการพัฒนา, ขึ้นอยู่กับการทดลองของกับสัตว์

*
12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ	
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)
15520-05-5 2,2´-(Octylimino)bisethanol	
EC50	1.35 mg/l (Algae) (OECD 201 72 h)
	>100 mg/l (bacteria) (OECD 209)
	19.1 mg/l (daphnia) (OECD 202 48 h)

(ต่อที่หน้า 6)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 5)

LC50	22 mg/L (fish) (OECD 203 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)
68442-68-2 Benzenamine, N-phenyl-, styrenated	
EC50	920 mg/l (fish)
NOEC	0.02 mg/L (daphnia) (OECD 211 21 d)

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

*
13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย
การกำจัดควรอยู่บนพื้นฐานของกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของรัฐและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกระบวนการกำจัดควรหลีกเลี่ยงมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม.
คำแนะนำ
หลังผ่านการบำบัดผลิตภัณฑ์จะสามารถทิ้งในเตาเผาขยะสำหรับของเสียที่เป็นอันตรายโดยยึดกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทิ้งขยะโดยเฉพาะของเสียที่เป็นอันตราย

ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
คำแนะนำ บรรจุภัณฑ์ที่อาจไม่ได้ทำความสะอาดจะต้องทิ้งในแบบเดียวกันกับผลิตภัณฑ์

*
14 ข้อมูลการขนส่ง

เลขที่ UN	
ADR, IMDG, IATA	UN-
ADN	ยกเลิก
ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	ยกเลิก
ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
ประเภท	ยกเลิก
กลุ่มของภาชนะบรรจุ	
ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	
สารที่เป็นพิษต่อทะเล	ไม่ใช่

(ต่อที่หน้า 7)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 6)

การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
“กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

*
15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

กรมวิชาการเกษตร
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมประมง
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมปศุสัตว์
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
อาหารและยา
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
กรมธุรกิจพลังงาน
ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

กฎหมายของประเทศ

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการใช้งาน ข้อจำกัดในการจ้างงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับหญิงตั้งครรภ์และหญิงให้นมบุตร
การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

*
16 ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวพันกับสัญญา

วลีที่เกี่ยวข้องกับ
H302 เป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป
H313 อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสกับผิวหนัง
H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H318 เป็นสาเหตุให้เกิดอันตรายต่อดวงตาอย่างสาหัส
H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
H400 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 มีพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
ข้อจำกัดที่แนะนำในการใช้งาน สำหรับการพาณิชย์ 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

(ต่อที่หน้า 8)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2020.05.11 การปรับปรุงใหม่ : 2020.04.01

ชื่อทางการค้า Original ATE Brake Fluid TYP 200 (DOT 4)

(ต่อที่หน้า 7)

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
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

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**