

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : น้ำมัน ULTRA 10W40
รหัสผลิตภัณฑ์ : 0897110402
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย
บริษัท : Wuerth (Thailand) Co. Ltd.
777 WHA TOWER, 14th Floor
ที่อยู่ : Moo 13, Debaratna(Bangna-Trad) Road KM.7
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan 10540
โทรศัพท์ : +66 21705000
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : Emergency call +66 21705000.
ที่อยู่อีเมล : prodsafe@wuerth.com
โทรสาร : +66 21705050
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี
ข้อแนะนำในการใช้ : น้ำมันเครื่อง
ข้อจำกัดในการใช้ : ไม่รองรับ

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

การกัดกร่อน และการระคายเคือง : ประเภทย่อย 3
ต่อผิวหนัง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ : ประเภทย่อย 2A
การระคายเคืองต่อดวงตา
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 3
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

คำสัญญาณ	: ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง	: การป้องกัน: P264 ล้างมือให้ทั่วหลังจากการสัมผัส P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า การตอบสนอง: P305 + P351 + P338 หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดได้ง่าย แล้วทำการล้างตาต่อไป P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: ปรึกษาเภสัชกร/ พยาบาล P337 + P313 หากยังระคายเคืองดวงตา: ปรึกษาเภสัชกร/ พยาบาล การกำจัด: P501 กำจัดสิ่งที่ยังบรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)	2215-35-2	>= 1 -< 2.5
3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized	160305-95-3	>= 1 -< 2.5
C14-16-18 Alkyl phenol	1190625-94-5	>= 0.1 -< 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	: ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์เมื่ออาการยังคงอยู่ หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์
หากหายใจเข้าไป	: ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้
ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง	: ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน นำไปพบแพทย์ ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างรองเท้าให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ในกรณีที่เข้าตา	: ในกรณีที่สัมผัส ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
หากกลืนกิน	: ถ้าหากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกถ้าหากสามารถทำได้ง่าย นำไปพบแพทย์ ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนออกมา ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ
อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล	: ผู้ทำการปฐมพยาบาลจะต้องใส่ใจการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตัวที่แนะนำเมื่อมีความเสี่ยงในการสัมผัสอยู่ (ดูหัวข้อ 8)
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: รักษาตามอาการและตามความช่วยเหลือ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: ละอองน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง	: การสัมผัสกับผลิตภัณฑ์จากการสันดาปอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: คาร์บอน ออกไซด์ ออกไซด์ของฟอสฟอรัส ซัลเฟอร์ ออกไซด์ ออกไซด์ของโลหะ
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และ สิ่งแวดล้อมรอบๆ ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก สามารถทำได้อย่างปลอดภัย อพยพออกจากพื้นที่
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	: ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้สวมใส่อุปกรณ์ปกป้องระบบหายใจที่มีถึง อากาศแบบพกพา (SCBA) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ปฏิบัติตามคำแนะนำการจัดการอย่างปลอดภัย (ดูหัวข้อ 7) และ คำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดูหัวข้อ 8)
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ปลอดภัย

ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน)

เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน

ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ
และทำความสะอาด

: ชั้บด้วยวัสดุดูดซับที่เน็อย

สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ ตามที่เหมาะสมเพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้นสามารถสูบออกได้

ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่หกอยู่ด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม

ขอบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้งหรือทำลายวัสดุนี้ และวัสดุและรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำความสะอาดและการทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีขอบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับขอบังคับท้องถิ่นและประเทศบางข้อ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

มาตรการทางเทคนิค

: ดูมาตรการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

การระบายอากาศเฉพาะที่/
ทั้งหมด

: ใช้เฉพาะเมื่อมีการระบายอากาศที่ดีพอเท่านั้น

ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง
ปลอดภัย

: ห้ามไม่ให้ติดบนผิวหนังหรือเสื้อผ้า

หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาไอระเหยหรือไอหมอกเข้าไป

ห้ามกลืนกิน

อย่าให้เข้าตา

ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยทาง

อุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่

ทำงาน

ระวังอย่าให้มีการหกกลับ อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่

สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย

: เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม

จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง

: ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้:

สารออกซิไดส์ที่แรง

อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ

: 20 °ซ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

|| ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

การควบคุมทางวิศวกรรมที่
เหมาะสม : ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่
กำหนดไว้
ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : หากไม่มีการระบายไอเสียในบริเวณอย่างเพียงพอ หรือผลการ
ประเมินการสัมผัสสารแสดงปริมาณการสัมผัสสารนอกขอบเขตที่
แนะนำ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ
ประเภทของไส้กรอง : ประเภทผสมระหว่างอนุภาคมลสาร และไอสารอินทรีย์
การป้องกันมือ

วัสดุ : ถุงมือยางไนไตรล์
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : ≥ 240 นท.
ความหนาของถุงมือ : 0.35 มม.
ระยะเวลาที่สวมใส่ : ≤ 120 นท.

วัสดุ : คลอโรพรีน
เวลาที่สารใช้ในการทะลุผ่าน : ≥ 240 นท.
ความหนาของถุงมือ : 0.35 มม.
ระยะเวลาที่สวมใส่ : ≤ 120 นท.

หมายเหตุ : เลือกถุงมือเพื่อป้องกันมือจากสารเคมี โดยขึ้นกับความเข้มข้นและ
ปริมาณสารอันตราย และเหมาะสมกับสถานที่ทำงาน สำหรับการใ้
งานพิเศษ เราแนะนำให้ตรวจสอบกับทางผู้ผลิตถุงมือให้ชัดเจน
เกี่ยวกับความต้านทานต่อสารเคมีของถุงมือป้องกันดังกล่าว ล้างมือ
ก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา : สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้:
แว่นนิรภัย

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการต้านทานเคมี และการประเมินความ
สัมผัสที่เป็นไปได้ในสถานที่
ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการ
ซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบูต ฯลฯ)

มาตรการด้านสุขอนามัย : หากมีแนวโน้มที่จะมีการสัมผัสสารเคมีระหว่างการใช้งานทั่วไป ให้จัด
ให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉินไว้ใกล้สถานที่ทำงาน
ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : ของเหลว

สี : น้ำตาล

กลิ่น : ลักษณะเฉพาะ

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : สาร/สารผสมเป็นสารที่ไม่ละลาย (ในน้ำ)

จุดไหลเท : -33 °ซ

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

	วิธีการ: ISO 3016
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงการเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: 230 °ซ
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่รองรับ
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว)	: ติดไฟได้ (ดู จุดวาบไฟ)
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	: 0.870 g/cm ³ (15 °ซ) วิธีการ: DIN 51757
ความสามารถในการละลาย	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	: ไม่ละลาย
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮน-ออกทานอล/น้ำ	: ไม่รองรับ
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	
ความหนืดไดนามิก	: < 7,000 mPa.s (-25 °ซ) วิธีการ: DIN 53177
ความหนืดไคเนติกแมติก	: 97 ตร.มม. (40 °ซ) 14.5 ตร.มม. (100 °ซ)
สมบัติทางการระเบิด	: ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ลักษณะของอนุภาค
ขนาดของอนุภาค : ไม่รองรับ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา : ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
ความเสถียรทางเคมี : เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย : สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดส์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส : ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้ : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
การกลืนกิน
การสัมผัสตา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: > 5,000 มก./กก
วิธีการ: วิธีคำนวณ

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): 2,230 มก./กก
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนู): > 2 มก./ล.
ระยะเวลาสัมผัส: 1 ชม.
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (กระต่าย): > 25,000 มก./กก

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 5,000 มก./กก
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

|| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 423
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู): > 2,000 มก./กก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล : การระคายเคืองต่อผิวหนัง

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ชั้นหนึ่งกำพร้าปรับโครงสร้าง (RhE)
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 439

ชนิดของสัตว์ทดลอง : ชั้นหนึ่งกำพร้าปรับโครงสร้าง (RhE)
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 431

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระจาย
ผล : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง****สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ลบ

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ลบ
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
ช่องทางการรับสัมผัส	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	: บวก

|| การประเมิน : ความเป็นไปได้หรือพยานหลักฐานของอัตราการทำให้ไวต่อการกระตุ้นของผิวหนังต่ำถึงปานกลางในมนุษย์

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**|| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อแบคทีเรีย (AMES)
ผล: ลบ|| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียสเม็ดเลือดแดงของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (วิธีทดสอบเชิงเซลล์พันธุศาสตร์ที่นอกกร่างกาย)
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง
ผล: ลบ

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016**3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:**

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่
ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ย้อนกลับของเชื้อ
แบคทีเรีย (AMES)

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471

ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก
ด้วยนมในหลอดทดลอง

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476

ผล: ลบ

การก่อกวนเร่ง

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ

ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู

ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422

ผล: ลบ

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์

: ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: การรวมการศึกษาความเป็นพิษแบบรับปริมาณพิษ
วนซ้ำ กับการศึกษาการคัดกรองความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์และการ
เจริญ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
ผล: ลบ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/
การพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของ
ทารกในครรภ์

: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบคัดกรองความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์/
การพัฒนาการ
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 421
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**C14-16-18 Alkyl phenol:**

|| ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้ำกลืนกิน
|| อวัยวะเป้าหมาย : ตับ
|| การประเมิน : แสดงถึงผลกระทบต่อสุขภาพที่มีนัยสำคัญในสัตว์ ที่ความเข้มข้น >10 ถึง 100 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักร่างกาย

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

|| ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
|| NOAEL : 160 มก./กก
|| ช่องทางการให้สาร : ถ้ำกลืนกิน
|| ระยะเวลาสัมผัส : 40 - 52 วัน
|| วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
|| หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

|| ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
|| NOAEL : > 300 มก./กก
|| ช่องทางการให้สาร : ถ้ำกลืนกิน
|| ระยะเวลาสัมผัส : 54 วัน
|| วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 422
|| หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

|| ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู
|| NOAEL : 100 มก./กก
|| LOAEL : 300 มก./กก
|| ช่องทางการให้สาร : ถ้ำกลืนกิน
|| ระยะเวลาสัมผัส : 28 วัน
|| วิธีการ : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 407

ความเป็นพิษจากการสำลัก

|| ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

ความเป็นพิษต่อปลา : LL50 ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 4.5 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 23 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EL50 (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 21 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

NOEC (Desmodesmus subspicatus (สาหร่ายสีเขียว)): 10 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 72 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.4 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 21 ด.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50: > 10,000 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 3 ชม.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EL50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 10 - 100 มก./ล.
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 ชม.
สารทดสอบ: สัดส่วนที่ผสมในน้ำ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 1 มก./ล.

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

<p>ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)</p>	<p>ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน</p> <p>EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน</p> <p>NOELR (<i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ)): > 1 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 21 ด. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน</p>
<p>ความมีพิษต่อจุลชีพ</p>	<p>NOEC: > 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม. วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน</p>
C14-16-18 Alkyl phenol:	
<p>ความเป็นพิษต่อปลา</p>	<p>LL50 (<i>Cyprinus carpio</i> (ปลาคาร์พ)): > 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 96 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203</p>
<p>ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ</p>	<p>EL50 (<i>Daphnia magna</i> (ไรน้ำ)): > 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 48 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202</p>
<p>ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ</p>	<p>EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่ายสีเขียว)): > 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201</p> <p>NOELR (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (สาหร่ายสีเขียว)): 100 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 72 ชม. สารทดสอบ: สัตว์ที่สะสมในน้ำ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201</p>
<p>ความมีพิษต่อจุลชีพ</p>	<p>EC50: > 1,000 มก./ล. ระยะเวลาสัมผัส: 3 ชม. วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209</p>

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

II

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 1.5 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 28 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

C14-16-18 Alkyl phenol:

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: 6 %
ระยะเวลาปรับสัมผัส: 29 ด.
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301B

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.21

3-Cyclohexene-1-carboxylic acid, butyl ester, sulfurized:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: > 4

C14-16-18 Alkyl phenol:

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: > 7.2

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่
7.0วันที่แก้ไข:
11/12/2024หมายเลข SDS:
10777637-00012วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

- | | |
|--|---|
| <div style="border-left: 2px solid black; padding-left: 5px;"> <p>ของเสียจากสารตกค้าง
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน</p> </div> | <p>: ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในทอระบายน้ำ
กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น</p> <p>: ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง
ให้กำจัดทิ้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็นอื่น</p> |
|--|---|

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

- | | |
|--------------------------|-------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | : ไม่รองรับ |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ไม่รองรับ |
| ประเภท | : ไม่รองรับ |
| ความเสี่ยงย่อย | : ไม่รองรับ |
| กลุ่มการบรรจุ | : ไม่รองรับ |
| ฉลาก | : ไม่รองรับ |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : ไม่ใช่ |

IATA-DGR

- | | |
|--|-------------|
| หมายเลข UN/ID | : ไม่รองรับ |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ไม่รองรับ |
| ประเภท | : ไม่รองรับ |
| ความเสี่ยงย่อย | : ไม่รองรับ |
| กลุ่มการบรรจุ | : ไม่รองรับ |
| ฉลาก | : ไม่รองรับ |
| คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ
(เครื่องหมายขนส่ง) | : ไม่รองรับ |
| ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ
(เครื่องหมายบรรจุหีบห่อโดยสาร) | : ไม่รองรับ |

รหัส IMDG

- | | |
|--------------------------|-------------|
| หมายเลขสหประชาชาติ | : ไม่รองรับ |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | : ไม่รองรับ |
| ประเภท | : ไม่รองรับ |
| ความเสี่ยงย่อย | : ไม่รองรับ |
| กลุ่มการบรรจุ | : ไม่รองรับ |
| ฉลาก | : ไม่รองรับ |
| EmS รหัส | : ไม่รองรับ |
| มลภาวะทางทะเล | : ไม่รองรับ |

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่รองรับ

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่ 7.0 วันที่แก้ไข: 11/12/2024 หมายเลข SDS: 10777637-00012 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
ไม่รองรับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่รองรับ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 11/12/2024

ข้อมูลเพิ่มเติม

แหล่งข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำฐานข้อมูล : ข้อมูลเชิงเทคนิคภายใน, ข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัย (SDS) ของวัตถุเดิม, ผลการค้นหาข้อมูลจาก OECD eChem Portal และ องค์การจัดการด้านสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (European Chemicals Agency) <http://echa.europa.eu/>

เส้นคู่แนวตั้งในเนื้อหาของเอกสารนี้แสดงถึงรายการที่มีการเปลี่ยนแปลงจากฉบับก่อนหน้า

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาณรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมีฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIOc - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสาร

น้ำมัน ULTRA 10W40

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: 12/11/2023
7.0	11/12/2024	10777637-00012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 03/15/2016

ข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องมากที่สุดตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อ ที่เรามีอยู่ในวันที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ข้อมูลนี้ออกแบบมาเพื่อเป็นเพียงคำแนะนำเพื่อความปลอดภัยในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้ง และไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือข้อกำหนดด้านคุณภาพแบบใดทั้งสิ้น ข้อมูลที่ให้ไว้มีความเกี่ยวข้องโดยจำเพาะเจาะจงกับวัสดุที่ระบุไว้ที่ด้านบนของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ฉบับนี้ และอาจใช้ไม่ได้เมื่อวัสดุใน SDS ถูกนำมาใช้ร่วมกับวัสดุอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ เว้นแต่ที่ระบุไว้ในเอกสารข้อความ ผู้ใช้วัสดุควรทบทวนข้อมูลและคำแนะนำในบริบทเฉพาะโดยลักษณะตามเจตนาของตนในการจัดการ การใช้งาน การดำเนินการ และการจัดเก็บ รวมทั้งการประเมินความเหมาะสมของวัสดุตาม SDS ในผลิตภัณฑ์ปลายทางของผู้ใช้ หากเป็นไปได้

TH / TH