ZF LifeguardFluid DSG6

หมายเลขเวอร์ชัน: **1**

วันที่ออก: **2026-11-05**

ข้อที 1: ข้อมูลผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ

ตัวระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า

ZF LifeguardFluid DSG6

หมายเลขบทความ

AA00 604 156 01

การใช้สารหรือส่วนผสมที่ระบุและการใช้งานที่ไม่แนะนำ

ประเภทผลิตภัณฑ์

สารผสม

การใช้งานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการระบุ

สารหล่อลื่น

ไม่เหมาะสำหรับใช้ใน

ไม่พบข้อจำกัดในการใช้งานที่ระบุไว้

รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SDS จัดทำโดย

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

ZF LifeguardFluid DSG6

ผู้จัดจำหน่าย
ZF (Thailand) Limited

ที่อยู่
188 Spring Tower,
20th Floor,
Unit No. 8 – 10,
Phayathai Rd.,Tung Phayathai Subdistrict,
Ratchathewi District
10400 Bangkok
ไทย

โทรศัพท์
+66 25216520

อีเมล
msds.zf-aftermarket@zf.com

โทรสาร
+66 25522969

เว็บไซต์
www.zf.com/contact

ผู้ติดต่อ
Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

อีเมล
msds.zf-aftermarket@zf.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
(+49) 89 19 240

ติดต่อได้ในเวลานอกเวลาทำการ
ใช่

ZF LifeguardFluid DSG6

ข้อที่ 2: การระบุอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือส่วนผสม

คำอธิบาย

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่มีอยู่ สาร/ส่วนผสมนี้ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ การจำแนกประเภท

องค์ประกอบของฉลาก

ข้อมูลเพิ่มเติม

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย : ไม่ต้องมีสัญลักษณ์ อันตราย
คำสัญญาณ : ไม่มีคำสัญญาณ
การป้องกัน: ไม่มีข้อควรระวัง
การตอบสนอง: ไม่มีข้อควรระวัง
การจัดเก็บ: ไม่มีข้อควรระวัง
การกำจัด: ไม่มีข้อควรระวัง

อันตรายอื่น ๆ

เมื่อจัดการผลิตภัณฑ์น้ำมันแร่และผลิตภัณฑ์เคมี ไม่พบอันตรายเฉพาะใดๆ หากปฏิบัติตามข้อควรระวังทั่วไป (หัวข้อ 7) และใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (หัวข้อ 8)
ห้ามปล่อยผลิตภัณฑ์ออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่มีการควบคุม

ZF LifeguardFluid DSG6

หมายเลขเวอร์ชัน: **1**
วันที่ออก: **2026-11-05**

ข้อที่ 3: ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกียวกับองค์ประกอบ

ส่วนผสม

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS หมายเลข EC หมายเลข REACH หมายเลขดัชนี	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท	วลี H ค่า M แบบเฉียบพลัน ค่า M แบบเรื้อรัง	ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ ATE	ข้อสังเกต
น้ำมันพื้นฐานความหนืดต่ำ	**64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8**	**20 - <50%**	**Asp. Tox. 1**	**H304 - -**		**ATE (oral): >5000 mg/kg; ATE (dermal): >5000 mg/kg; ATE (inhal-ation): 5 mg/kg**
น้ำมันพื้นฐานชนิดความหนืดต่ำ	**64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29 649-468-00-3**	**20 - <50%**	**Asp. Tox. 1**	**H304 - -**		**-**
อัลคิลอิมิดาโซลีน	**- 701-204-9 - -**	**1 - <5%**	**Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2**	**H315, H319 - -**		**-**
อัลคารีลามีนชนิดสายโซ่ยาว	**- 701-385-4 - -**	**0.1 - <1%**	**Repr. 2**	**H361f - -**		**-**
อนุพันธ์ของกรดซักซินิก	**93882-40-7 299-434-3 01-2120735527-50 -**	**0.1 - <1%**	**Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2**	**H317, H319, H411 - -**		**-**

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงจาก
ข้อมูลทั่วไป: ส่วนผสมทีประกอบด้วยน้ำมันพืนฐานทีผ่านการกลันอย่างเข้มข้นและสารเติมแต่ง

โปรดทราบว่าน้ำมันแร่และสารกลันปิโตรเลียมทีใช้ในผลิตภัณฑ์ของเราผ่านการกลันอย่างเข้มข้นและมีสารสกัดด้วย DMSO < 3% เมือทดสอบตามวิธี IP 346 จึงไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็งตามหมายเหตุ L/หมายเหตุ N ในภาคผนวก VI ของระเบียบ (EC) เลขที 1272/2008

ข้อมูลเพิมเติมของสาร
สาหรับคาอธิบายคายอดูในส่วนที 16 สำหรับข้อความทังหมดของคำแถลง H-/EUH ทีกล่าวถึงในส่วนนี โปรดดูส่วนที 16

ข้อที 4: มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

ถอดเสือผ้าทีปนเปือนผลิตภัณฑ์ออกทันที

การสูดดม
นำผู้ประสบเหตุไปยังบริเวณทีมีอากาศบริสุทธิ หากรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสทีผิวหนัง
ล้างด้วยสบู่และน้ำ

การสัมผัสทีดวงตา
ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากขณะยกเปลือกตาขึน

การกลืนกิน
บ้วนปากให้สะอาด

อาการและผลกระทบทีสำคัญทีสุด ทังเฉียบพลันและล่าช้า

อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและดวงตา

ข้อบ่งชีถึงการรักษาทางการแพทย์ทันทีและการรักษาพิเศษทีจำเป็น

ให้ไปพบแพทย์หากมีอาการผิดปกติ

ZF LifeguardFluid DSG6

ข้อที 5: มาตรการดับเพลิง

สือดับเพลิง

สือทีเหมาะสมสำหรับการดับเพลิง

คาร์บอนไดออกไซด์ (CO□) ผงดับเพลิง หรือน้ำฉีดฟนเป็นละอองฝอย
ดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยโฟมทนแอลกอฮอล์ หรือใช้น้ำฉีดฟนทีเติมสารลดแรงตึงผิวทีเหมาะสม

สือดับเพลิงทีไม่เหมาะสม

น้ำฉีดเป็นลำตรง

อันตรายพิเศษทีเกิดจากสารหรือส่วนผสม

ในระหว่างทีเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดก๊าซทีเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ต้องสวมเครืองช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและชุดป้องกันเต็มรูปแบบ

ขันตอนพิเศษในการดับเพลิง:
เคลือนย้ายภาชนะออกจากบริเวณเพลิงไหม้หากสามารถทำได้โดยไม่เสียงอันตราย
กำจัดเศษซากจากเพลิงไหม้และน้ำดับเพลิงทีปนเปือนตามข้อกำหนดของทางราชการ
เก็บน้ำดับเพลิงทีปนเปือนแยกต่างหาก ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ

ข้อที 6: มาตรการเมือเกิดการรัวไหลโดยไม่ได้ตังใจ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขันตอนฉุกเฉิน

ในกรณีทีมีน้ำหก ให้ระวังพืนและพืนผิวลืน

ข้อควรระวังด้านสิงแวดล้อม

ป้องกันการแพร่กระจาย (เช่น ใช้วัสดุดูดซับหรือทุ่นกันน้ำมัน) หลีกเลียงการปล่อยสู่สิงแวดล้อม
ต้องแจ้งผู้รับผิดชอบด้านสิงแวดล้อมเมือเกิดการหกรัวไหลปริมาณมากทุกกรณี
ป้องกันการรัวไหลหรือหกรัวไหลเพิมเติมหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ห้ามปล่อยลงระบบระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน หรือน้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักกันและการทำความสะอาด

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว (ทราย ดินเบา สารดูดซับกรด สารดูดซับอเนกประสงค์ หรือซีเลือย)
กำจัดสารและวัสดุทีเก็บรวบรวมตามข้อบังคับ หยุดการไหลของสารหากสามารถทำได้โดยไม่เสียงอันตราย

ZF LifeguardFluid DSG6

การอ้างอิงถึงส่วนอื่น ๆ

ดูหัวข้อ 8 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ดูหัวข้อ 7 สำหรับข้อมูลการจัดการอย่างปลอดภัย และดูหัวข้อ 13 สำหรับข้อมูลการกำจัด

ข้อที่ 7: การจัดการและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังการจัดการเชิงป้องกัน

ป้องกันการเกิดละอองลอย ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์
ใช้ข้อควรระวังทั่วไปเมื่อจัดการผลิตภัณฑ์น้ำมันแร่หรือผลิตภัณฑ์เคมี
ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี และจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

เงื่อนไขในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมถึงความไม่เข้ากัน

ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่อาจก่อมลพิษทางน้ำ
ห้ามให้ความร้อนจนมีอุณหภูมิใกล้จุดวาบไฟ

การใช้เฉพาะทาง

ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อที่ 8: การควบคุมการเปิดรับ/การป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

ค่าจำกัดการสัมผัสในการทำงานระดับชาติ

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS หมายเลข EC	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ppm / mg/m³	แหล่งที่มา	หมายเหตุ	ปี
น้ำมันพื้นฐานความหนืดต่ำ – ส่วนที่สามารถเข้าสู่ถุงลมปอดได้	- -	**- / 5**			-

การควบคุมการสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ โดยปรับอัตราการระบายอากาศให้เหมาะสมกับสภาวะ หากจำเป็นให้ใช้ระบบปิดล้อม ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อรักษาระดับสารปนเปื้อนในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสที่แนะนำ
หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการสัมผัส
ให้ควบคุมระดับสารปนเปื้อนในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ข้อมูลทั่วไป: ล้างมือก่อนพักและหลังเลิกงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามความจำเป็น
ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามมาตรฐาน CEN โดยปรึกษากับผู้จำหน่ายอุปกรณ์ดังกล่าว
ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันทั่วไปในการจัดการสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์น้ำมันแร่

มาตรการด้านสุขอนามัย: ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีเสมอ เช่น ล้างมือหลังสัมผัสผลิตภัณฑ์และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม และ/หรือสูบบุหรี่
ซักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ทิ้งรองเท้าที่ปนเปื้อนและไม่สามารถทำความสะอาดได้

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา แนะนำให้สวมแว่นครอบตา/กระบังหน้า
หากมีความเสี่ยงจากการกระเด็น ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือกระบังหน้า

การป้องกันมือ

วัสดุ: ยางไนไตรล์บิวทาไดอีน (NBR)
ระยะเวลาการซึมผ่านขั้นต่ำ: >= 480 นาที
ความหนาของวัสดุที่แนะนำ: >= 0.38 มม.

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานหรือซ้ำ ๆ ผู้จำหน่ายถุงมือสามารถแนะนำถุงมือที่เหมาะสมได้
ใช้ครีมปกป้องผิวเป็นมาตรการป้องกัน สวมถุงมือป้องกันตามที่ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอนุญาต
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันต้องเป็นผู้ระบุระยะเวลาการซึมผ่านที่แน่นอน และต้องปฏิบัติตามระยะเวลาดังกล่าว

การปกป้องผิวอื่น ๆ

ห้ามพกผ้าทำความสะอาดที่ชุ่มผลิตภัณฑ์ไว้ในกระเป๋ากางเกง สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันทางเดินหายใจ

จัดให้มีการระบายอากาศ/ระบบดูดอากาศที่ดีในสถานที่ทำงาน หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือละอองลอย

อันตรายทางความร้อน
ไม่เป็นทีรู้จัก

การควบคุมการสัมผัสต่อสิงแวดล้อม
ไม่มีข้อมูล

ข้อที 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลเกียวกับสมบัติทางกายภาพและเคมีพืนฐาน

สถานะทางกายภาพ
ของเหลว

สี
สีเหลืองอ่อน

กลิน
ลักษณะเฉพาะ

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง
ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดหรือจุดเดือดเริมต้นและช่วงจุดเดือด
ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ
ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิดล่างและบน
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

จุดวาบไฟ
215 °C

อุณหภูมิการติดไฟเอง
ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิการสลาย
ไม่มีข้อมูล

pH
สาร/สารผสมเป็นสารทไี่ ม่ละลาย (ในน้า)

ความหนืดเชิงจลน์
29 mm2/s (40 °C)

ความสามารถในการละลาย
ไม่มีข้อมูล

สัมประสิทธิ์การแบ่ง n-octanol/น้ำ
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ความดันไอ
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์
0.84 g/ml (15 °C)

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

อัตราการระเหย
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

คุณสมบัติการระเบิด
ค่าดังกล่าวไม่เกียวข้องกับการจำแนกประเภท

คุณสมบัติการออกซิไดซ์
ค่าดังกล่าวไม่เกียวข้องกับการจำแนกประเภท

ลักษณะอนุภาค
ไม่เกียวข้อง

ข้อมูลอืน ๆ
ไม่มีข้อมูล

ข้อที10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา
เสถียรภายใตส้ ภาวะปกติ

ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใตสั ภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาอันตราย

เสถียรภายใตสั ภาวะปกติ

เงือนไขทีควรหลีกเลียง

เสถียรภายใตสั ภาวะปกติ

วัสดุทีไม่เข้ากัน

สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ และเบสแก่

ผลิตภัณฑ์สลายตัวทีเป็นอันตราย

การสลายตัวด้วยความร้อนหรือการเผาไหม้อาจปล่อยก๊าซคาร์บอนออกไซด์และก๊าซหรือไอพิษอืนๆ ออกมา

ข้อที11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกียวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทความเป็นพิษเฉียบพลัน

ATEmix: 102245 mg/kg [Dermal]

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ตัวบ่งชีขนาดยา	ค่า / ขนาดยา	เส้นทางการสัมผัส	สัตว์ทดลอง	วิธีการ / แนวทาง
อัลคิลอิมิดาโซลีน **-**	**LD50**	**> 5000 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**OECD 401**
อัลเคนิลเอมีน ชนิดสายโซ่ยาว **-**	**LD50**	**1689 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**OECD 401**
อนุพันธ์ของกรดซักซินิก **-**	**LD50**	**> 10,000 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**-**

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้ไวต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ผลลัพธ์	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
อัลคิลอิมิดาโซลีน **-**	**ไม่เป็นสารก่อการแพ้**	**หนูตะเภา**	**OECD 406**

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความก่อมะเร็ง
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

พิษต่อการสืบพันธุ์
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT-การสัมผัสครั้งเดียว
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT-การสัมผัสซ้ำ
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

อันตรายจากการดูดเข้า
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายอื่น ๆ

คุณสมบัติที่รบกวนระบบต่อมไร้ท่อ
สาร/สารผสมนี้ไม่มีส่วนประกอบที่ถือว่ามีคุณสมบัติรบกวนระบบต่อมไร้ท่อตามมาตรา 57(f) ของ REACH ระเบียบมอบอำนาจของคณะกรรมาธิการ (EU) 2017/2100 หรือระเบียบคณะกรรมาธิการ (EU) 2018/605 ที่ความเข้มข้นต้งแต่ 0.1% ขึนไป

ZF LifeguardFluid DSG6

ข้อที12: ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
อัลคิลอิมิดาโซลีน -	**LC50**	**> 1000 mg/l**	**96 hr**	ปลา	-
แอลคิลแอริลเอมีนสายโซ่ยาว -	**LC50**	**> 100 mg/l**	**96 hr**	ปลา	**OECD 203**
อนุพันธ์ของกรดซักซินิก -	**LC50**	**> 100 mg/l**	**96 hr**	ปลา	**OECD 203**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสาหร่าย

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
แอลคิลแอริลเอมีนสายโซ่ยาว -	**EC50**	**> 100 mg/l**	**72 hr**	สาหร่าย	**OECD 201**
อนุพันธ์ของกรดซักซินิก -	**EL50**	**> 100 mg/l**	**72 hr**	สาหร่าย	**OECD 201**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำจำพวกครัสเตเซียน

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
อัลคิลอิมิดาโซลีน -	**EC50**	**> 1000 mg/l**	**48 hr**	ไรน้ำ	-

ZF LifeguardFluid DSG6

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
แอลคิลแอริลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**EC50**	**> 100 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**OECD 202**
อนุพันธ์ของกรดซักซินิก **-**	**EC50**	**9.5 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**OECD 202**

ความเป็นพิษเรือรัง

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์
อัลคิลอิมิดาโซลีน **-**	**NOEC**	**32 mg/l**	**21 d**	**ไรน้ำ**
อัลคิลอิมิดาโซลีน **-**	**NOEC**	**23 mg/l**	**96 hr**	**สาหร่าย**

ความคงทนและการย่อยสลาย

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

การเคลือนทีในดิน

การเคลือนย้าย

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ผลิตภัณฑ์นีไม่มีสารใดทีเข้าเกณฑ์ PBT/vPvB

คุณสมบัติทีรบกวนต่อมไร้ท่อ

สาร/สารผสมนีไม่มีส่วนประกอบทีถือว่ามีคุณสมบัติรบกวนระบบต่อมไร้ท่อตามมาตรา 57(f) ของ REACH ระเบียบมอบอำนาจของคณะกรรมาธิการ (EU) 2017/2100 หรือระเบียบคณะกรรมาธิการ (EU) 2018/605 ทีความเข้มข้นตังแต่ 0.1% ขึนไป

ผลกระทบทีไม่พึงประสงค์อืน ๆ

การจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์นีอ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบทังหมดหรือบางส่วน

ข้อที13: ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

ข้อพิจารณาในการกำจัด

กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามกฎหมายและข้อบังคับทีเกียวข้องทังหมด

การปล่อยทีง การบำบัด หรือการกำจัดอาจอยู่ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับระดับประเทศและท้องถิน

ข้อที14: ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN

UNRTDG: ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชือการขนส่งทีถูกต้องตาม UN

ชือทีถูกต้องสำหรับการขนส่ง ADR / RID / ADN

Not regulated

ชือการขนส่งทีถูกต้องตาม IMDG

Not regulated

ชือการขนส่งทีถูกต้องตาม IATA

Not regulated

ประเภทอันตรายในการขนส่ง

ฉลาก

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชัน ADR / RID

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชัน IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ZF LifeguardFluid DSG6

ชัน IATA
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชัน ADN
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

กลุ่มบรรจุภัณฑ์
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

อันตรายต่อสิงแวดล้อม
ไม่

IMDG สารมลพิษทางทะเล
ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ไม่เกียวข้อง

การขนส่งทางทะเลเป็นจำนวนมากตามเครืองมือของ IMO
ไม่เกียวข้อง

ข้อที15: ข้อมูลด้านกฎระเบียบ

ข้อบังคับด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิงแวดล้อมเฉพาะสำหรับสารหรือส่วนผสม

กฎระเบียบของสหภาพยุโรป
ไม่เกียวข้อง

กฎระเบียบของประเทศ
มิได้มีความตังใจทีจะครอบคลุมลงไปในรายละเอียดของข้อบังคับ/กฎหมายจนครบทุกข้อ.
อาจมีข้อกาหนดกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับอืนๆ ทีใช้กับผลิตภัณฑ นี:
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรือง ระบบการจาแนกและการสือสารความเป็นอันตรา ยของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕
พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรือง การขนส่งวัตถุอันตรายทีกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรือง
การขึนทะเบียนภาชนะบรรจุทีใช้ขนส่งวัตถุอันตรายทีกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘
ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรือง เอกสารการขนส่งทีต้องจัดให้มีไว้ประจารถทีใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2563

กฎระเบียบอืนๆ ข้อจำกัด และกฎระเบียบทางกฎหมาย

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นีมีกำรระบุไว้อยู่ในบัญชีรำยกำรต่อไปนี:

US TSCA : มีรายการส่วนประกอบทังหมด

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูล

ข้อที16: ข้อมูลอืน ๆ

ความหมายของวลี

Asp. Tox. 1 - ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ระดับอันตราย 1
Skin Irrit. 2 - การระคายเคืองผิวหนัง ระดับอันตราย 2
Eye Irrit. 2 - การระคายเคืองตา ระดับอันตราย 2
Repr. 2 - พิษต่อการเจริญพันธุ์ ระดับอันตราย 2
Skin Sens. 1 - การทำให้ผิวหนังไวต่อสาร ระดับอันตราย 1
Aquatic Chronic 2 - เป็นอันตรายต่อสิงแวดล้อมทางน้ำ — อันตรายเรือรัง ระดับ 2
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
H315 ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ผิวหนัง
H319 ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา
H361f สงสัยว่าอาจทำลายความสามารถในการสืบพันธุ์
H411 เป็นพิษต่อสิงมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบยาวนาน

อืน ๆ

ข้อมูลเพิมเติม

ข้อแนะนาในการฝึกอบรม : จัดหาข้อมูลทีจาเป็น คาแนะนา และการฝึกสอนสาหรับผู้ปฏิบัติงาน

หมายเหตุถึงผู้อ่าน: ข้อมูลทีมีอยู่ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS) นี ถูกต้องตามเท่าทีเราทราบ หรือเท่าทีเรามีข้อมูล หรือเท่าทีเราเชือ ณ วันทีตีพิมพ
ข้อมูลเหล่านีมีเพือให้เป็นแค่เพียงแนวทางปฏิบัติในการจัดการความปลอดภัยในการใช้งาน การผ่านกระบวนการ การจัดเก็บ การขนส่ง การกาจัด และการปล่อยทิงอย่างปลอดภัยเท่านัน ไม่ควรพิจารณาว่าเป็นลักษณะหรือคุณสมบัติทีถือว่าได้คุณภาพหรือถือว่าได้รับการประกัน
ข้อมูลทีให้มานีใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ ตามทีระบุไว้ ณ ทีนีเท่านัน และอาจใช้ไม่ได้กับกรณีทีใช้ผลิตภัณฑ์นีร่วมกับสารอืนหรือกับกระบวนการอืนทีไม่ได้ระบุไว้ เว้นแต่ว่ามีการระบุไว้เป็นพิเศษในเอกสารนี