หมายเลขเวอร์ชัน: **1**

วันที่ออก: **2026-11-04**

ZF Lifeguard Hybrid 3

ข้อที่ 1: ข้อมูลผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ

ตัวระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อการค้า

ZF Lifeguard Hybrid 3

หมายเลขบทความ

5961.308.374:009

การใช้สารหรือส่วนผสมที่ระบุและการใช้งานที่ไม่แนะนำ

ประเภทผลิตภัณฑ์

สารผสม

การใช้งานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการระบุ

สารหล่อลื่น

ภาชนะบรรจุขนาดตั้งแต่ 20 ลิตรขึ้นไป สำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์เท่านั้น

ไม่เหมาะสำหรับใช้ใน

ไม่พบข้อจำกัดในการใช้งานที่ระบุไว้

รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SDS จัดทำโดย

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

ZF Lifeguard Hybrid 3

ผู้จัดจำหน่าย
ZF (Thailand) Limited

ทีอยู่
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

ข้อที่ 2: การระบุอันตราย

การจัดประเภทของสารหรือส่วนผสม

การจำแนกตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารอันตรายของวัตถุอันตราย (Notification B.E. 2555) ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

การจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ระดับอันตราย 1

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H304

คำอธิบาย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดอยู่ในประเภทอันตรายภายใต้ข้อกำหนดดังต่อไปนี้
หากกลืนกิน สารอาจถูกสำลักเข้าสู่ปอดและทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี
ให้รักษาตามอาการอย่างเหมาะสม

องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารอันตรายของวัตถุอันตราย (Notification B.E. 2555) ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย



คำเตือน

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ข้อความป้องกัน

P301 + P310 หากกลืนกิน: โทรติดต่อศูนย์พิษ/แพทย์ทันที.
P331 ห้ามทำให้อาเจียน

ข้อมูลเพิ่มเติม

ประกอบด้วย: น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก

อันตรายอื่น ๆ

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

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
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก	**64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25 649-467-00-8**	**50 - <100%**	**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 - -**		**-**
อัลคารีลามีนชนิดสายโซ่ยาว	**- 701-385-4 - -**	**0.1 - <1%**	**Repr. 2**	**H361f - -**		**-**
แอลคิลเอมีน	**1218787-32-6 620-540-6 01-2119510877-33 -**	**0.01 - <0.1%**	**Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1**	**H302, H314, H318, H400, H410 - -**		**M-Factor (Acute aquatic toxicity): 10 M-Factor (Chronic aquatic toxicity): 1**

ชือทางเคมี	หมายเลข CAS หมายเลข EC หมายเลข REACH หมายเลขดัชนี	ความเข้มข้น	การจำแนกประเภท	วลี H ค่า M แบบเฉียบพลัน ค่า M แบบเรือรัง	ขีดจำกัดความเข้มข้นเฉพาะ ATE	ข้อสังเกต
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว	**124-28-7 204-694-8 01-2119486676-20-**	**0.01 - <0.1%**	**Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1**	**H302, H314, H318, H400, H410 M-acut=10 M-chro=1**		**M(Chronic)=1 M=10**
อีเทอร์ของแอลคาโนลามีนปฐมภูมิ	**- 939-485-7 01-2119974116-35-**	**0.001 - <0.1%**	**Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1**	**H302, H314, H318, H400, H410 M-acut=100 M-chro=1**		**M=100 M(Chronic)=1**

ผลิตภัณฑ์อ้างอิงจาก
ข้อมูลทัวไป: ส่วนผสมทีประกอบด้วยน้ำมันพืนฐานทีผ่านการกลันอย่างเข้มข้นและสารเติมแต่ง

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

ข้อมูลเพิมเติมของสาร
สาหรับคาอธิบายคาย่อดูในส่วนที 16

ข้อที 4: มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

ถอดเสือผ้าทีปนเปือนผลิตภัณฑ์ออกทันที

การสูดดม
นำผู้ประสบเหตุไปยังบริเวณทีมีอากาศบริสุทธิ หากรู้สึกไม่สบายให้ปรึกษาแพทย์

การสัมผัสทีผิวหนัง
ล้างด้วยสบู่และน้ำ

การสัมผัสที่ดวงตา
ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากขณะยกเปลือกตาขึ้น

การกลืนกิน
โทรศัพท์ติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาทันที บ้วนปากด้วยน้ำ ห้ามให้ของเหลวทางปากแก่ผู้ที่หมดสติ
หากเกิดการอาเจียน ให้ก้มศีรษะลงต่ำเพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งที่อยู่ในกระเพาะอาหารเข้าสู่ปอด ห้ามทำให้อาเจียน

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า
หากกลืนกิน สารอาจถูกสำลักเข้าสู่ปอดและทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี
ให้รักษาตามอาการอย่างเหมาะสม

ข้อบ่งชี้ถึงการรักษาทางการแพทย์ทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น
ให้ไปพบแพทย์หากมีอาการผิดปกติ

ข้อที่ 5: มาตรการดับเพลิง

สื่อดับเพลิง
สื่อที่เหมาะสมสำหรับการดับเพลิง
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ผงดับเพลิง หรือน้ำฉีดพ่นเป็นละอองฝอย
ดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยโฟมทนแอลกอฮอล์ หรือใช้น้ำฉีดพ่นที่เติมสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม

สื่อดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม
น้ำฉีดเป็นลำตรง

อันตรายพิเศษที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม
ในระหว่างที่เกิดเพลิงไหม้อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักดับเพลิง
ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศในตัวและชุดป้องกันเต็มรูปแบบ

วิธีการพิเศษในการผจญเพลิง:
เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากบริเวณเพลิงไหม้หากสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย
กำจัดเศษซากจากเพลิงไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนตามข้อกำหนดของทางราชการ
เก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนแยกต่างหาก ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ

ZF Lifeguard Hybrid 3

ข้อที่ 6: มาตรการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยไม่ได้ตั้งใจ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนฉุกเฉิน

ในกรณีที่มีน้ำหก ให้ระวังพื้นและพื้นผิวลื่น

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการแพร่กระจาย (เช่น ใช้วัสดุดูดซับหรือทุ่นกั้นน้ำมัน) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
ต้องแจ้งผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อเกิดการหกรั่วไหลปริมาณมากทุกกรณี
ป้องกันการรั่วไหลหรือหกรั่วไหลเพิ่มเติมหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ห้ามปล่อยลงระบบระบายน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน หรือน้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักกันและการทำความสะอาด

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว (ทราย ดินเบา สารดูดซับกรด สารดูดซับอเนกประสงค์ หรือขี้เลื่อย)
กำจัดสารและวัสดุที่เก็บรวบรวมตามข้อบังคับ หยุดการไหลของสารหากสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงอันตราย

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

เก็บในที่ปิดล็อก
ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ที่อาจก่อมลพิษทางน้ำ
ห้ามให้ความร้อนจนมีอุณหภูมิใกล้จุดวาบไฟ

การใช้เฉพาะทาง

ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อที่ 8: การควบคุมการเปิดรับ/การป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม

<u>ค่าจำกัดการสัมผัสในการทำงานระดับชาติ</u>

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS หมายเลข EC	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ppm / mg/m³	แหล่งที่มา	หมายเหตุ	ปี
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก - ส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	**- -**	**- / 5**			**-**
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก - ส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้	**- -**	**- / 5**			**-**

การควบคุมการสัมผัส

<u>การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม</u>

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

<u>สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</u>



<u>การป้องกันดวงตา/ใบหน้า</u>

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
ไม่เป็นที่รู้จัก

การควบคุมการสัมผัสต่อสิ่งแวดล้อม
ไม่มีข้อมูล

ข้อที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ข้อมูลเกี่ยวกับสมบัติทางกายภาพและเคมีพื้นฐาน

สถานะทางกายภาพ
ของเหลว

สี
ไม่มีสี

กลิ่น
ลักษณะเฉพาะ

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง
-45 °C

จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงจุดเดือด
ไม่มีข้อมูล

ความไวไฟ
ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการระเบิดล่างและบน
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

จุดวาบไฟ
202 °C

อุณหภูมิการติดไฟเอง
ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิการสลาย
ไม่มีข้อมูล

pH
สาร/สารผสมเป็นสารทไี่ ม่ละลาย (ในน้า)

ความหนืดเชิงจลน์
17.5 mm2/s (40 °C)

ความสามารถในการละลาย
ไม่มีข้อมูล

การละลายในน้า
ไม่ละลายในน้า

สัมประสิทธิ์การแบ่ง n-octanol/น้า
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ความดันไอ
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

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

ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์
ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ลักษณะอนุภาค
ไม่เกียวข้อง

ข้อมูลอืน ๆ
ไม่มีข้อมูล

ข้อที่10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา
เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเสถียรทางเคมี
เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาอันตราย
เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยง
เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

วัสดุที่ไม่เข้ากัน
สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ และเบสแก่

ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย
การสลายตัวด้วยความร้อนหรือการเผาไหม้อาจปล่อยก๊าซคาร์บอนออกไซด์และก๊าซหรือไอพิษอื่นๆ ออกมา

ข้อที่11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
ความเป็นพิษเฉียบพลัน
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เข้าเกณฑ์การจำแนกประเภทความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ตัวบ่งชี้ขนาดยา	ค่า / ขนาดยา	เส้นทางการสัมผัส	สัตว์ทดลอง	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก -	**LD50**	**> 5000 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	-
แอลคิลเอมีน -	**LD50**	**1350 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**OECD 401**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว -	**LD50**	**1230 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**OECD 401**
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก -	**LD50**	**> 5000 mg/kg**	**Dermal**	**กระต่าย**	-

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ตัวบ่งชี้ขนาดยา	ค่า / ขนาดยา	เส้นทางการสัมผัส	สัตว์ทดลอง	วิธีการ / แนวทาง
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**LD50**	**8000 mg/kg**	**Dermal**	**กระต่าย**	**-**
อัลคารีลามีนชนิดสายโซ่ยาว **-**	**LD50**	**> 5000 mg/kg**	**ทางปาก**	**หนู**	**OECD 401**

การกัดกร่อน/การระคายเคืองของผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**ไม่ระคายเคือง**	**-**	**-**	**OECD 404**
แอลคิลเอมีน **-**	**ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง**	**14 d**	**กระต่าย**	**OECD 404**

ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ผลลัพธ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**ไม่ระคายเคือง**	**OECD 405**

การทำให้ไวต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ผลลัพธ์	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
แอลคิลเอมีน **-**	**ไม่ก่อให้เกิดการแพ้**	**หนูตะเภา**	**OECD 406**

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความก่อมะเร็ง

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

พิษต่อการสืบพันธุ์

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT-การสัมผัสครั้งเดียว

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

STOT-การสัมผัสซ้ำ

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

อันตรายจากการดูดเข้า

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้หากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
น้ำมันพืนฐานชนิดพาราฟินิก : อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้หากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ข้อมูลเกียวกับอันตรายอืน ๆ

ไม่มีข้อมูล

ข้อที12: ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

จากข้อมูลทีมีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพืนฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**LC50**	**> 100 mg/l**	**96 hr**	ปลา	**-**
แอลคิลเอมีน **-**	**LC50**	**0.1 mg/l**	**96 hr**	ปลา	**OECD 203**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**LC50**	**0.26 mg/l**	**96 hr**	ปลา	**-**

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสาหร่าย

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพืนฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**EC50**	**> 100 mg/l**	**72 hr**	**สาหร่าย**	**OECD 201**
แอลคิลเอมีน **-**	**EC50**	**0.0538 mg/l**	**72 hr**	**สาหร่าย**	**OECD 201**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**EC50**	**0.0156 mg/l**	**72 hr**	**สาหร่าย**	**-**
อัลคารีลามีน ชนิดสายโซ่ยาว **-**	**EC50**	**> 100 mg/**	**72 hr**	**สาหร่าย**	**OECD 201**

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสัตว์น้ำจำพวกครัสเตเชียน

ชือผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพืนฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**EC50**	**> 100 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**-**
แอลคิลเอมีน **-**	**EC50**	**0.043 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**OECD 202**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**EC50**	**0.0558 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**-**
อัลคารีลามีน ชนิดสายโซ่ยาว **-**	**EC50**	**> 100 mg/l**	**48 hr**	**ไรน้ำ**	**OECD 202**

ความเป็นพิษเรื้อรัง

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ประเภทการวัด	ค่า / ผลลัพธ์	ระยะเวลาการสัมผัส	ชนิดพันธุ์	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**NOEC**	**10 mg/l**	**21 d**	**Daphnia magna**	**OECD 211**
แอลคิลเอมีน **-**	**EC10**	**0.0107 mg/l**	**21 d**	**ไรน้ำ**	**OECD 211**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**NOEL**	**0.036 mg/l**	**21 d**	**ไรน้ำ**	**-**

ความคงทนและการย่อยสลาย

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ชื่อผลิตภัณฑ์ / สาร หมายเลข CAS / EC	ระยะเวลา	ผลลัพธ์	การย่อยสลาย	วิธีการ / แนวทาง
น้ำมันพื้นฐานชนิดพาราฟินิก **-**	**-**	**ไม่สามารถย่อยสลายได้ง่าย**	**-**	**-**
แอลคิลเอมีน **-**	**28 d**	**ผลิตภัณฑ์นีสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย**	**63 %**	**OECD 301D**
แอลคิลเอมีนสายโซ่ยาว **-**	**28 d**	**ผลิตภัณฑ์นีสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย**	**68 %**	**OECD 301D**

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้าย

ไม่เกียวข้องสำหรับสารผสม

ผลการประเมิน PBT และ vPvB

ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ผลิตภัณฑ์นีไม่มีสารใดที่เข้าเกณฑ์ PBT หรือ vPvB

คุณสมบัติที่รบกวนต่อมไร้ท่อ

สาร/สารผสมนี้ไม่มีส่วนประกอบที่ถือว่ามีคุณสมบัติรบกวนระบบต่อมไร้ท่อตามมาตรา 57(f) ของ REACH ระเบียบมอบอำนาจของคณะกรรมาธิการ (EU) 2017/2100 หรือระเบียบคณะกรรมาธิการ (EU) 2018/605 ที่ความเข้มข้นตั้งแต่ 0.1% ขึ้นไป

ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ข้อที่13: ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย

ข้อพิจารณาในการกำจัด

กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
การปล่อยทิ้ง การบำบัด หรือการกำจัดอาจอยู่ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับระดับประเทศและท้องถิ่น

ข้อที่14: ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN

UNRTDG: ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชื่อการขนส่งที่ถูกต้องตาม UN

ชื่อที่ถูกต้องสำหรับการขนส่ง ADR / RID / ADN

Not regulated

ชื่อการขนส่งที่ถูกต้องตาม IMDG

Not regulated

ชื่อการขนส่งที่ถูกต้องตาม IATA

Not regulated

ประเภทอันตรายในการขนส่ง

ฉลาก

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชั้น ADR / RID

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชั้น IMDG

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชั้น IATA
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

ชั้น ADN
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

กลุ่มบรรจุภัณฑ์
ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
ไม่

IMDG สารมลพิษทางทะเล
ไม่

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้
ไม่เกี่ยวข้อง

การขนส่งทางทะเลเป็นจำนวนมากตามเครื่องมือของ IMO
ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อที่15: ข้อมูลด้านกฎระเบียบ

ข้อบังคับด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับสารหรือส่วนผสม

กฎระเบียบของสหภาพยุโรป
ไม่เกี่ยวข้อง

กฎระเบียบของประเทศ
มิได้มีความตั้งใจที่จะครอบคลุมลงไปในรายละเอียดของข้อบังคับ/กฎหมายจนครบทุกข้อ.
อาจมีข้อกำหนดกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับอื่นๆ ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์ นี้:
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตราย ของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕
พ.ร.บ. วัตถุอันตราย พ.ศ.2535
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
การขึ้นทะเบียนภาชนะบรรจุที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๕๘
ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ. 2563

กฎระเบียบอื่นๆ ข้อจำกัด และกฎระเบียบทางกฎหมาย

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีกำรระบุไว้อยู่ในบัญชีรำยกำรต่อไปนี้:

US TSCA : มีรายการส่วนประกอบทั้งหมด

การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีข้อมูล

ข้อที่16: ข้อมูลอื่น ๆ

ความหมายของวลี

Asp. Tox. 1 - ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ระดับอันตราย 1
Acute Tox. 4 - oral - ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก ระดับอันตราย 4
Skin Corr. 1C - การกัดกร่อนผิวหนัง ระดับอันตราย 1C
Eye Dam. 1 - ความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา ระดับอันตราย 1
Aquatic Acute 1 - เป็นอันตรายต่อสิงแวดล้อมทางน้ำ — อันตรายเฉียบพลัน ระดับ 1
Aquatic Chronic 1 - เป็นอันตรายต่อสิงแวดล้อมทางน้ำ — อันตรายเรือรัง ระดับ 1
Skin Corr. 1B - การกัดกร่อนผิวหนัง ระดับอันตราย 1B
Repr. 2 - พิษต่อการเจริญพันธุ์ ระดับอันตราย 2
H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน
H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ
H314 ทำให้เกิดแผลไหม้รุนแรงทีผิวหนังและทำลายดวงตา
H318 ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อดวงตา
H361f สงสัยว่าอาจทำลายความสามารถในการสืบพันธุ์
H400 เป็นพิษมากต่อสิงมีชีวิตในน้ำ
H410 เป็นพิษมากต่อสิงมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบยาวนาน

อื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อแนะนาในการฝึกอบรม : จัดหาข้อมูลทีจาเป็น คาแนะนา และการฝึกสอนสาหรับผู้ปฏิบัติงาน

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