

## ส่วนที่ 1 - การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด  
8/351 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120  
โทรศัพท์ 0 2583 0495

สารออกฤทธิ์: โพลีไดเมทิลไซลอกเซน อยู่ในกลุ่มของ polymeric organosilicon compounds

ชื่อผลิตภัณฑ์: อีโคธอร์ แอคทีฟ เนเจอร์<sup>®</sup> โน มอร์ มอสควิโต้ ลาร์วี

(ECOTHOR Active Nature<sup>®</sup> No More Mosquito Larvae)

ประโยชน์: ใช้กำจัดลูกน้ำยุง

เริ่มใช้: มกราคม 2561

ปรับปรุง: กรกฎาคม 2563 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่ปรับปรุง

## ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น : ไม่จัดเป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA

ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code

ความเสี่ยง: ไม่มี

SUSMP Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้

ADG Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้ ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code IATA หรือ IMDG/IMSBC

UN Number: ไม่ได้ถูกจัดไว้

คำสัญญาณ GHS: ไม่มีคำสัญญาณ

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย: ไม่มีอันตราย

การป้องกัน

การตอบสนอง

การเก็บรักษา

P404: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

การกำจัด

P501: ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว ให้ห่อกระดาษแล้วทิ้งลงถังขยะ

## ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตราย

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตราย

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

การสัมผัสทางดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตราย หากเป็นการใช้งานตามปกติ ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาเล็กน้อย แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายเพียงชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตราย

การได้รับในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการกลืนกินในระยะยาว

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## สถานภาพในการเป็นสารก่อมะเร็ง:

**SWA:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย SWA

**NTP:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย NTP

**IARC:** ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย IARC

## ส่วนที่ 3 - องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ส่วนประกอบ                        | CAS No     | % ความเข้มข้น   | TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| โพลีไดเมทิลซิลอกเซน               | 63148-62-9 | 89 % (890 g/kg) | ไม่มีค่ากำหนด            | ไม่มีค่ากำหนด             |
| ส่วนประกอบอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตราย | หลากหลาย   | เติมจนครบ 100   | ไม่มีค่ากำหนด            | ไม่มีค่ากำหนด             |

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้อีกด้วย

คำชี้แจง SWA TWA เป็นค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศเมื่อคำนวณในเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมงและสำหรับการทำงาน 5 วันต่อสัปดาห์ STEL (ขีดจำกัดการรับสารในระยะสั้น) เป็นค่าขีดจำกัดไม่ควรเกินกว่า 15 นาทีและไม่ควรรับซ้ำมากกว่า 4 ครั้งต่อวัน ระหว่างการรับสารเพื่อทำการทดสอบของ STEL ควรใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด 60 นาที คำชี้แจงของ TWA จะดูจากค่าสูงสุดที่ถูกใช้เพราะว่าจะเกิดผลของสารที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเกิดเพียงชั่วคราวเท่านั้น

## ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

## ข้อมูลทั่วไป:

**กรณีสูดดม:** การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไม่จำเป็น หากมีข้อสงสัยให้พบแพทย์

**การสัมผัสผิวหนัง:** การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไม่จำเป็น ไม่น่าจะเกิดการระคายเคือง ล้างผิวเบาๆ ด้วยน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง (ใช้สบู่ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน หากจำเป็น) เป็นเวลา 5 นาทีหรือจนกระทั่งผลิตภัณฑ์ถูกล้างออกหมด

**การสัมผัสดวงตา:** : ล้างตาข้างที่สัมผัสด้วยน้ำโดยการไหลผ่านเบาๆ ประมาณ 20 นาทีหรือจนกระทั่งผลิตภัณฑ์ถูกล้างออกจนหมด ควรติดตามตาข้างตา หากยังมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

**กรณีกลืนกิน:** หากกลืนกินหรือเข้าปาก ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำสะอาด หากอาการยังไม่ดีขึ้น ให้ไปพบแพทย์

## ส่วนที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

**อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด:** อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ ไม่มีความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเพลิง อาจเกิดประกายไฟหรือความร้อนหรือเกิดการปะทุเมื่อมีกระแสไฟฟ้ามากระทบของเหลวที่ร้อนโดยตรง

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ ควรสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม

**สารดับเพลิง:** ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ฉีดพ่นน้ำ น้ำช่วยทำให้ภาชนะที่ถูกเผาเย็นลง

**การผจญเพลิง:** หากพบว่ามีผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกดับเพลิง

**จุดวาบไฟ:** >120 °C (วิธีถ้วยปิด)

**ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด:** ไม่มีข้อมูล

**ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด:** ไม่มีข้อมูล

**อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง:** ไม่มีข้อมูล

**ระดับการติดไฟ:** ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**เมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร:** สำหรับหกเพียงเล็กน้อย ควรป้องกันหรือยับยั้งการรั่วไหลที่จะกระจายเป็นวงกว้าง (อาทิ การจำกัดพื้นที่) ควรใช้วัสดุที่ดูดซับแบบซ้ำๆ กักเก็บและล้างส่วนที่ปนเปื้อนด้วยน้ำ ไม่จำเป็นต้องสวมเสื้อป้องกันเนื่องจากมีโอกาสสัมผัสผลิตภัณฑ์เพียงเล็กน้อย ควรสวมถุงมือเพื่อป้องกันการสัมผัสสารเคมีโดยตรง ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลเป็นจำนวนมาก ให้ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำหรือทางน้ำและเรียกหน่วยบริการฉุกเฉิน

## ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

**การจัดการ:** สัมผัสผลิตภัณฑ์ให้น้อยที่สุดและเก็บปริมาณให้น้อยในพื้นที่ใช้งาน รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีการเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ใต้หัวข้อ "การเก็บรักษา" เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิบัติตามรายชื่อในส่วนที่ 10

**การเก็บรักษา:** ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิด แห่ง เย็น มีกระบอกอากาศที่ดีและพ้นจากการโดนแสงแดดโดยตรง และแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์จะไม่เข้าไปสัมผัสกับสารที่เป็นปฏิปักษ์ในส่วนที่ 10 ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

## ส่วนที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษเมื่อใช้งาน

การระบายอากาศ: ไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับการใช้งานทั่วไปของผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ควรสวมแว่นตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: ไม่มีข้อกำหนดพิเศษสำหรับการใช้งานทั่วไปของผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจส่วนบุคคล

## ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| ลักษณะทางกายภาพและสี:                 | ของเหลวไม่มีสี  |
| กลิ่น:                                | มีกลิ่นเฉพาะตัว |
| จุดเดือด:                             | > 35 °C         |
| จุดเยือกแข็ง/จุดหลอมเหลว:             | ไม่มีข้อมูล     |
| การกลายเป็นไอ:                        | ไม่มีข้อมูล     |
| ความดันไอ:                            | ไม่มีข้อมูล     |
| ความหนาแน่นไอ:                        | ไม่มีข้อมูล     |
| ค่าความถ่วงจำเพาะ:                    | 0.96            |
| ความสามารถในการละลายน้ำได้:           | ไม่ละลายน้ำ     |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง:                  | ไม่มีข้อมูล     |
| การระเหย:                             | ไม่มีข้อมูล     |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:         | ไม่มีข้อมูล     |
| อัตราการระเหย:                        | ไม่มีข้อมูล     |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน: | ไม่มีข้อมูล     |
| ความหนืด:                             | 350 cSt (25 °C) |
| คุณสมบัติการระเบิด:                   | ไม่ระเบิด       |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:            | ไม่มีข้อมูล     |

## ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและแสงแดดส่องไม่ถึง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: สารออกซิไดซ์อย่างแรง

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ: เมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 150 °C (300 °F) ในที่ที่มีอากาศ จะส่งผลให้มีการปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ออกมาเล็กน้อย

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดกระบวนการ polymerisation

## ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษ: ไม่จำแนกตามข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก: ค่า LD<sub>50</sub> ในหนู > 15,400 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง: ค่า LD<sub>50</sub> ในกระต่าย > 2,000 mg/kg

การประเมิน: สารหรือสารผสมไม่มีผลความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากหรือทางผิวหนัง

การทดสอบในสัตว์ไม่มีผลที่ก่อให้เกิดมะเร็ง

ข้อมูลจากส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

## การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์

ตามฐานข้อมูลของ HSIS แล้วไม่มีส่วนประกอบใดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตราย

## ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

จากข้อมูลจากส่วนประกอบที่คล้ายคลึงกัน คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำหรือพืชน้ำ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย : บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2583 0495

## ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

**การกำจัด:** การกำจัดสารเคมีที่มีปริมาณน้อยและภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว ให้ห่อกระดาษแล้วทิ้งลงถังขยะ หากปริมาณมากและไม่สามารถรีไซเคิลหรือมารวมใหม่ได้ ให้เรียกศูนย์บริการกำจัดของเสีย

## ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

**ADG Code:** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายภายใต้เกณฑ์ของ ADG IATA หรือ IMDG/IMIBC ไม่จำเป็นต้องมีเงื่อนไขการขนส่งเป็นพิเศษเว้นแต่จะกำหนดโดยกฎระเบียบอื่นๆ

## ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

**AICS:** ส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดในสูตรสอดคล้องกับระเบียบของ NICNAS

## ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลเพื่อการปลอดภัยนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลอื่นๆ สามารถดูได้จากเอกสารผลิตภัณฑ์

ถ้าหากมีข้อแตกต่างระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ยึดคำแนะนำตามฉลากผลิตภัณฑ์

## อักษรย่อ:

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>ADG Code</b>     | Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail (7 <sup>th</sup> edition)                      |
| <b>AICS</b>         | Australian Inventory of Chemical Substances  |
| <b>SWA</b>          | Safe Work Australia, formerly ASCC and NOHSC   |
| <b>CAS number</b>   | Chemical Abstracts Service Registry Number   |
| <b>Hazchem Code</b> | Emergency action code of numbers and letters that provide information to emergency services especially fire-fighters |
| <b>IARC</b>         | International Agency for Research on Cancer  |
| <b>NOS</b>          | Not otherwise specified  |
| <b>NTP</b>          | National Toxicology Program (USA)  |
| <b>R-Phrase</b>     | Risk Phrase  |
| <b>SUSMP</b>        | Standard for the Uniform Scheduling of Medicines & Poisons   |
| <b>UN Number</b>    | United Nations Number  |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ได้สรุปข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่เป็นการรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์นี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด เพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัทจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและให้บริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์