

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

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

สารออกฤทธิ์: ไพโรนิลเป็นสารอนุพันธ์ในกลุ่มไพโรโซล

ชื่อผลิตภัณฑ์: **แอ็ทราธอร์ ทาร์เก็ตเต็ด อินเซ็คทีไซด์**
(ATTRATHOR™ Targeted Insecticide)

เลขทะเบียน: 416/2558

ประโยชน์: สารกำจัดแมลงใช้ตามคำอธิบายบนฉลากผลิตภัณฑ์

เริ่มใช้: พฤศจิกายน 2556

ปรับปรุง: ธันวาคม 2562 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่เริ่มใช้

ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น : Xn เป็นอันตราย N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA

ไม่ต้องปฏิบัติตาม ADG Code เมื่อขนส่งในออสเตอร์เลียทางถนนหรือรถไฟเมื่อบรรจุภัณฑ์ขนาด 500 กิโลกรัม (ลิตร) หรือน้อยกว่า หรือ IBCs (อ้างถึง SP AU01) อย่างไรก็ตาม ไม่สามารถใช้ข้อกำหนดนี้ได้ ถ้าขนส่งทางอากาศหรือทางทะเล ผลิตภัณฑ์ถูกจัดว่าเป็นอันตราย (เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในกลุ่มที่ 9) โดย IATA และ IMDG ตามลำดับ ดูรายละเอียดด้านล่างและส่วนที่ 14 ของเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้

ความเสี่ยง: R48/22, R50/53 เป็นอันตราย: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำหากกลืนกิน เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

ความปลอดภัย: S20, S36, S61, S24/25 ห้ามรับประทานหรือดื่มน้ำขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ดูคำแนะนำหรือเอกสารความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

SUSMP Classification: S5

ADG Classification: กลุ่มที่ 9: สินค้าเป็นอันตรายประเภทอื่นๆ

UN Number: 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



คำสัญญาณ GHS: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H373: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ

H410: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

การป้องกัน

P102: เก็บให้พ้นมือเด็ก

P260: อย่าหายใจเอาควัน หมอก ไอระเหยหรือสเปรย์เข้าไป

P281: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง

P314: หากรู้สึกไม่สบายควรไปพบหรืออยู่ในความดูแลของแพทย์

P352: ล้างให้สะอาดด้วยสบู่หรือน้ำเปล่า

P301+P303+P331: ถ้ากลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P332+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P337+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองดวงตา ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P391: เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

P370+P378: ไม่ติดไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้ โฟมชนิดต่อต้านแอลกอฮอล์เป็นวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการผจญเพลิง แต่หากหาไม่ได้ สามารถใช้โฟมธรรมดาแทนได้

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การเก็บรักษา

P402+P404: เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P410+P403: เก็บให้พ้นจากแสงแดด เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

การกำจัด

P501: การกำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในฉลากผลิตภัณฑ์

คำอธิบายคร่าว ๆ ฤทธิ์ฉุกเฉิน

ลักษณะทางกายภาพ และสี: สารละลายสีครีมขุ่น

กลิ่น: มีกลิ่นอ่อนเฉพาะตัว

อันตรายต่อสุขภาพ: ในการศึกษาความเป็นพิษในหนู บางตัวจะพบการเกิดพิษเมื่อได้รับไปแล้ว 2 วัน และจะตายเมื่อผ่านไปแล้ว 4 วัน บางอาการที่เกิดพิษ จะทำให้หน้าหนักลดลงซึ่งจะสังเกตเห็นได้ชัดเจนเมื่อผ่านไปแล้ว 7 วัน

ในกระต่าย ผิวหนังที่สัมผัสกับฟิโพรนิลจะทำให้เสียชีวิตและอาจมีอาการอื่นร่วมด้วยอาทิ ชัก ชีพช้า น้ำลายไหล เป็นตะคริว สิ้น อากาศไม่อยู่นิ่ง ท้องร่วง ผอมแห้ง รอบปากและดวงตาเป็นสีแดงในทุกกลุ่มที่ได้รับยกเว้นที่ได้รับในระดับต่ำสุด (100 mg/kg)

อาการเกิดพิษทางปากรวมถึงการสูญเสียความสามารถในการควบคุม การสิ้น ผลกระทบต่อการเดิน หลังค่อม เหงื่อออกในส่วนต่างๆ ของร่างกาย และการชัก

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: ข้อมูลที่มีอยู่แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตราย แต่จะไม่มีอาการอื่นเพิ่มเติม ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย แต่ไม่น่าจะก่อให้เกิดอะไรไปมากกว่าความไม่สบายเพียงชั่วคราวเท่านั้น

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: ข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย ในการใช้งานปกติจะไม่เกิดอันตราย ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคือง แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

การสัมผัสดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: ผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: การได้รับสารทางปากอย่างมีนัยสำคัญถือว่าไม่น่าเป็นไปได้ อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อภายใน แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การได้รับในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการกลืนกินในระยะยาว

สถานภาพในการเป็นสารก่อมะเร็ง:

SWA: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย SWA

NTP: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย NTP

IARC: ไม่มีนัยสำคัญว่ามีส่วนประกอบอยู่ในกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง โดย IARC

ส่วนที่ 3 - องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	CAS No	% ความเข้มข้น	TWA (mg/m ³)	STEL (mg/m ³)
ฟิโพรนิล	120068-37-3	2.6	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
ส่วนประกอบอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตราย	หลากหลาย	< 10	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
น้ำ	7732-18-5	เต็มจนครบ 100	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้

ค่าขีดจำกัด SWA TWA เป็นค่าเฉลี่ยของความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศเมื่อคำนวณในเวลาทำงานปกติ 8 ชั่วโมงและสำหรับการทำงาน 5 วันต่อสัปดาห์ STEL (ขีดจำกัดการรับสารในระยะสั้น) เป็นค่าขีดจำกัดไม่ควรเกินกว่า 15 นาทีและไม่ควรรับซ้ำมากกว่า 4 ครั้งต่อวัน ระหว่างการรับสารเพื่อทำการทดสอบของ STEL ควรใช้เวลาอย่างน้อยที่สุด 60 นาที ค่าขีดจำกัดของ TWA จะดูจากค่าสูงสุดที่ถูกใช้เพราะว่าจะเกิดจากผลของสารที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและเกิดเพียงชั่วคราวเท่านั้น

ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

กรณีสูดดม: สำหรับการปฐมพยาบาลโดยปกติไม่มีความจำเป็น อย่างไรก็ตาม หากเกิดการสูดดมแล้วเกิดการระคายเคืองขึ้น ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีและสังเกตอาการจนกว่าจะกลับมาเป็นปกติ ถ้าการระคายเคืองเริ่มทำให้เจ็บปวดหรือเป็นอยู่นานกว่า 30 นาที ให้พบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกเบาๆ ด้วยน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง (ใช้สบู่ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนหากจำเป็น) 5 นาทีหรือจนกว่าผลิตภัณฑ์จะถูกล้างออกหมด

การสัมผัสดวงตา: คาดว่าไม่มีผลกระทบใดๆ หากเกิดการระคายเคือง ให้ล้างตาข้างที่ถูกสัมผัสด้วยน้ำ โดยการไหลผ่านเบาๆ ประมาณ 5 นาที หรือจนกระทั่งสารเคมีถูกล้างออกหมด หากเกิดการระคายเคืองนานเกินกว่าสองถึงสามนาที ให้ไปพบแพทย์ ควรระวังให้มากสำหรับผู้สวมใส่คอนแทคเลนส์

กรณีกลืนกิน: หากกลืนกินหรือเข้าปาก ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและดื่มน้ำตาม หากอาการยังไม่ดีขึ้น ให้ไปพบแพทย์

ส่วนที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด: อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมเอาความร้อนและควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ มีความเสี่ยงเพียงเล็กน้อยจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกองเพลิง

ผลิตภัณฑ์นี้มีแนวโน้มที่จะสลายตัวเล็กน้อยเมื่อผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอุณหภูมิปกติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยจะเกิดขึ้นหลังจากได้รับความร้อนจนแห้ง

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ อาจก่อให้เกิดพิษจากการสูดดม ดังนั้น ควรสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม

สารดับเพลิง: ไม่ติดไฟ ดังนั้น ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้ โฟมชนิดต่อต้านแอลกอฮอล์เป็นตัวกลางที่ดีที่สุดที่แนะนำสำหรับการดับเพลิงปานกลาง แต่หากไม่สามารถหาได้สามารถใช้โฟมธรรมดาทดแทนได้ พยายามอย่าให้มีการรั่วไหล ควรให้การรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำให้น้อยที่สุด

การผจญเพลิง: หากพบว่าผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกดับเพลิง มีความเสี่ยงน้อยมากที่จะเกิดปฏิกิริยารุนแรงหรือเกิดการระเบิดถ้ามีสารในปริมาณมากอยู่ในกองเพลิง แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเต็มรูปแบบทั้งชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจ

จุดวาบไฟ: ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด: ไม่มีข้อมูล

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง: ไม่สามารถเกิดได้ - ไม่ไหม้ไฟ

ระดับการติดไฟ: ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

เมื่อมีการหกหรือไหลของสาร: ในกรณีที่ทำหก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ สวมใส่ชุดป้องกันที่รัดกุมพร้อมทั้งป้องกันดวงตา/ใบหน้า ผิวหนังทั้งหมดควรมีสิ่งป้องกัน ดูข้อมูลด้านล่างในส่วนมาตรฐานของออสเตรเลียเกี่ยวกับเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลที่เป็นวัสดุที่เหมาะสม ประกอบด้วย ยาง พีวีซี ยางสังเคราะห์(ยางฟลูออโรคาร์บอน) อุปกรณ์ที่ป้องกันใบหน้า/ดวงตาควรใช้แว่นเป็นอย่างน้อย หากพบว่ามีกระเด็นกลายเป็นไอหรือหมอก ในบริเวณที่ทำความสะอาดแล้ว ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากมีข้อสงสัยให้ดูตามคำแนะนำของมาตรฐานออสเตรเลียด้านล่าง (ส่วนที่ 8) ซึ่งปกติก็ไม่มีความจำเป็น

การยับยั้งการรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยควรนำทรายหรือวัสดุดูดซับ หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสมมาดูดซับส่วนที่รั่วไหล หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือไม่สามารถหาวัสดุที่ใช้ดูดซับได้ ให้ทำทางกันเพื่อหยุดการกระจายของสารที่จะไหลไปยังท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ กวาดและตักหรือนำสารกลับมารวมกันภายในภาชนะที่ติดป้ายรีไซเคิลและทำการกำจัดทันที การรีไซเคิลภาชนะบรรจุควรทำภายหลังทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ให้จัดการตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ หลังจากการทำหก ให้ล้างพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไหลซึมไปยังท่อระบายน้ำ ถ้าสังเกตพบว่ามีสารจำนวนมากไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ขอคำแนะนำจากหน่วยบริการฉุกเฉิน ดูรายละเอียดทั้งหมดเรื่องการจัดการภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว สารที่หกและสารที่ไม่สามารถใช้ได้แล้วบนฉลากผลิตภัณฑ์ ถ้ามีความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก ให้ยึดข้อความบนฉลาก ตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของการกำจัดโดยศึกษาข้อกำหนดการกำจัด ชักรีดชุดป้องกันก่อนทำการเก็บชุดหรือนำมาใช้ใหม่ เมื่อมีการส่งชุดไปซักให้แจ้งว่าเป็นเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน

ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

การจัดการ: สัมผัสผลิตภัณฑ์ให้น้อยที่สุดและเก็บปริมาณให้น้อยในพื้นที่ใช้งาน รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีการเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ได้หัวข้อ "การเก็บรักษา" เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิบัติตามรายชื่อในส่วนที่ 10

การเก็บรักษา: ควรตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

ส่วนที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการจัดเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: **AS/NZS 1715** ถุงมือป้องกัน: **AS 2161** ชุดปฏิบัติงาน: **AS/NZS 4501 set 2008** เครื่องป้องกันดวงตาสำหรับอุตสาหกรรม: **AS 1336** และ **AS/NZS 1337**
รองเท้าป้องกันที่เกี่ยวกับงานที่ท่า: **AS/NZS 2210**

SWA Exposure Limits**TWA (mg/m³)****STEL (mg/m³)**

ขีดจำกัดของการสัมผัสยังไม่มีที่กำหนดโดย SWA สำหรับส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้

ADI สำหรับฟิโพรนิลจะถูกตั้งไว้ที่ 0.0002 mg/kg/day โดยจะสัมพันธ์กับ NOEL ที่ตั้งไว้ที่ 0.02 mg/kg/day ADI หมายถึง ค่าที่ยอมรับได้ในการรับเข้าไปในแต่ละวัน NOEL หมายถึง ระดับที่ไม่มีผลจากการวิจัย เป็นข้อมูลจาก Australian ADI เมื่อธันวาคม 2555

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ชนิดพิเศษเมื่อสัมผัสปริมาณเล็กน้อยเพียงชั่วคราว คำแนะนำต่อไป นี้ ใช้สำหรับการจัดการจำนวนมากหรือเมื่อมีการสัมผัสเป็นประจำในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่มีระบบป้องกันที่เหมาะสม

การระบายอากาศ: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ถ้าการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ควรสวมแว่นตาหรือแว่นตาครอบตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง อาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้ ดังนั้น ควรสวมถุงมือที่ยาวจนถึงบริเวณข้อศอกและควรใช้อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเมื่อสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ สำหรับวัสดุที่เหมาะสมให้ดูจากด้านล่าง

ประเภทวัสดุป้องกัน: ควรสวมชุดที่ทำจากวัสดุต่อไปนี้ ยาง พีวีซี ยางสังเคราะห์ (ฟลูออโรคาร์บอน)

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: โดยปกติ ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางการหายใจ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยให้ดูจากมาตรฐานออสเตรเลียด้านบน

ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี:	สารละลายสีครีมขุ่น
กลิ่น:	มีกลิ่นอ่อนเฉพาะตัว
จุดเดือด:	ประมาณ 100 °C ที่ 100 kPa
จุดเยือกแข็ง/จุดหลอมเหลว:	ประมาณ 0 °C
การกลายเป็นไอ:	ส่วนประกอบที่เป็นน้ำ
ความดันไอ:	2.37 kPa ที่ 20 °C (ความดันไอ)
ความหนาแน่นไอ:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	ประมาณ 1.0
ความสามารถในการละลายน้ำได้:	ละลายในน้ำได้อย่างสมบูรณ์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	5-7 (ตามจำนวน)
การระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	หาค่าไม่ได้ - ไม่ลุกไหม้

ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็กส์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ควรเก็บผลิตภัณฑ์นี้ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและแสงแดดส่องไม่ถึง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: กรดแก่ เบสแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ: ผลิตภัณฑ์นี้จะมีการสลายตัวเพียงเล็กน้อยที่อุณหภูมิปกติเมื่อเกิดการเผาไหม้ ซึ่งจะเป็นการได้รับความร้อนจนแห้ง การเผาไหม้จะเกิดการบอมน้ำออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์และอาจเกิดควัน กลายเป็นอยู่ในรูปของน้ำ อาจเกิดไนโตรเจนและส่วนประกอบ บางสภาวะอาจเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน บางโอกาสอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ อาจเกิดออกไซด์ของซัลเฟอร์ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นพิษกับทางเดินหายใจ) และองค์ประกอบอื่นๆของซัลเฟอร์ ส่วนใหญ่จะมีกลิ่นเหม็น อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ส่วนประกอบอื่นของคลอรีน อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์และส่วนประกอบอื่นของฟลูออรีน พิษของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อการมีเหงื่อ ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดกระบวนการ polymerisation

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษ: เมื่อได้รับฟิโพรนิลเพียงอย่างเดียว ในกลุ่มหนูท้องขาวและหนูหริ่ง ทั้งทางปากหรือทางการสูดดม การตายและการเกิดพิษจะเกิดในการรับปริมาณทั้งหมดหรือมากกว่าที่สุดในแต่ละเพศของหนู ปริมาณที่ได้รับทั้งหมดหรือมากที่สุดที่ทำให้เกิดการตายจะใช้เวลาหลายวันหลังจากการได้รับสาร ไม่มีข้อมูลระบุถึงอวัยวะเป้าหมายใดๆ

การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์
ฟิโพรนิล	$\geq 1\%$ Conc. < 3%: Xn; R48/22
สำหรับฟิโพรนิล:	
ค่า LD ₅₀ (ทางปาก) ในกลุ่มหนูท้องขาว 92 mg/kg	ค่า LD ₅₀ (ทางปาก) ในกลุ่มหนูหริ่ง 91 mg/kg
ค่า LD ₅₀ (ทางผิวหนัง) ในกลุ่มหนูท้องขาว > 2,000 mg/kg	ค่า LD ₅₀ (ทางผิวหนัง) ในกระต่าย 445 mg/kg
ค่า LC ₅₀ (ทางการหายใจ, 4 ชั่วโมง) ในกลุ่มหนูหริ่ง 0.36 - 0.42 mg/kg	
สำหรับผลิตภัณฑ์:	
ค่า LD ₅₀ (ทางปาก) ในกลุ่มหนูท้องขาว > 2,000 mg/kg	ค่า LD ₅₀ (ทางผิวหนัง) ในกลุ่มหนูหริ่ง > 2,000 mg/kg
การระคายเคืองทางผิวหนัง (ในกระต่าย): ไม่มีอาการระคายเคืองหลังจากการได้รับแล้ว 4 ชั่วโมง	
การระคายเคืองต่อดวงตา/การกัดกร่อน (ในกระต่าย): ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาของกระต่าย	

ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำ

สำหรับฟิโพรนิล:

ปลา: ค่า LC₅₀ ในปลาปลากิล (Lepomis macrochirus): 0.085 ml/L

ค่า LC₅₀ ในปลาเรนโบว์เทราต์: 0.248 mg/L

ค่า LC₅₀ ในปลาแคร์พ: 0.430 mg/L

ค่า LC₅₀ ในไรน้ำ Daphnia: 0.19 mg/L

การทดสอบในห้องทดลอง ฟิโพรนิลมีค่าครึ่งชีวิตในดินวันปนตะกอนทราย เท่ากับ 122-128 วัน การทดสอบในภาคสนาม ค่าครึ่งชีวิตที่กระจายตัวในผิวน้ำของดินจะมีค่าระหว่าง 0.7-1.7 เดือน ค่าครึ่งชีวิตของฟิโพรนิลที่เกิดการรวมตัวกับดินจะอยู่ระหว่าง 3-7.3 เดือน การตกค้างของสารจะอยู่ที่ดินชั้นที่ความลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร ฟิโพรนิลจะมีการเคลื่อนตัวในดินต่ำ โดยยึดเกาะกับดินและปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้เล็กน้อย

ฟิโพรนิลจะค่อยๆ ละลายในน้ำอย่างช้าๆ รวมถึงตะกอนดินที่ไม่มีออกซิเจน ด้วยค่าครึ่งชีวิตระหว่าง 116-130 วัน

ฟิโพรนิลจะเสถียรในการสลายตัวด้วยน้ำที่เป็นกรดอ่อนจนถึงค่า pH ที่เป็นกลาง

เมื่อโดนแสง ฟิโพรนิลจะมีค่าครึ่งชีวิตในน้ำเป็น 3.6 ชั่วโมงและในดินวันเป็น 34 วัน

เป็นพิษต่อผึ้ง เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัด: ควรได้รับคำแนะนำพิเศษเกี่ยวกับการกำจัดสารเคมี ผลจากผลิตภัณฑ์จะให้คำแนะนำในการกำจัดสารที่มีปริมาณเพียงเล็กน้อยเท่านั้น รวมถึงการทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ไม่ต้องปฏิบัติตาม ADG Code เมื่อขนส่งในออสตราเลียทางถนนหรือรถไฟเมื่อบรรจุภัณฑ์ขนาด 500 กิโลกรัม (ลิตร) หรือน้อยกว่า หรือ IBCs แต่ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจัดว่าเป็นอันตรายโดย IATA และ IMDG เมื่อมีการขนส่งทางอากาศหรือทางทะเล (ดูรายละเอียดด้านล่าง)

ADG Code: 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Hazchem Code: •3Z

บทบัญญัติพิเศษ: 179, 274, AU01

ปริมาณจำกัด: ADG 7 การจำกัดปริมาณเป็นกรณีเฉพาะมีค่า 5 ลิตร สำหรับผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้

Dangerous Goods Class: กลุ่มที่ 9 สินค้าเป็นอันตรายประเภทอื่นๆ

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

วิธีการบรรจุ: P001, IBC03, LP01

กลุ่มที่ 9 สินค้าเป็นอันตรายประเภทอื่นๆ ไม่สามารถขนส่งในรถเดียวกันหรือบรรจุในภาชนะขนส่งเดียวกันกับวัตถุอันตรายประเภทที่ 1 (วัตถุที่สามารถระเบิดได้)

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

AICS: ส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดในสูตรสอดคล้องกับระเบียบของ NICNAS

โดยส่วนประกอบนี้ ได้แก่ ฟิโพรนิล ระบุใน SUSMP

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย: บริษัท เอ็นซิสเท็ทส์ จำกัด

โทรศัพท์: 0 2583 0495

ส่วนที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลเพื่อการปลอดภัยนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลอื่นๆ สามารถดูได้จากเอกสารผลิตภัณฑ์
ถ้าหากมีข้อแตกต่างระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว ให้ยึดคำแนะนำตามฉลากผลิตภัณฑ์

อักษรย่อ:

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

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ได้สรุปข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และการจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่ถือเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็ทส์ จำกัด เพื่อให้เราได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เราจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและบริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์