

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

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

สารออกฤทธิ์: ไพโรนิลเป็นสารอนุพันธ์ในกลุ่มไพราโซลและในที่นี้ใช้เป็นสูตรน้ำ

ชื่อผลิตภัณฑ์: อัลตราธอร์™ วอเตอร์-เบส เทอร์มิทไซด์
(ULTRATHOR™ Water-Based Termiticide)

เลขทะเบียน: 40/2557

ประโยชน์: สารกำจัดปลวกสำหรับใช้ตามคำอธิบายในฉลากผลิตภัณฑ์

เริ่มใช้: กันยายน 2556

ปรับปรุง: ตุลาคม 2561 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่เริ่มใช้

ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น: T เป็นพิษ, N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นวัตถุอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA

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

ความเสี่ยง: R57, R48/25, R50/53 เป็นพิษกับตอไม้ เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

ความปลอดภัย: S2, S20, S23, S26, S28, S29, S36, S38, S60, S61, S24/25 เก็บให้พ้นมือเด็ก ห้ามรับประทานหรือดื่มน้ำขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือละอองเข้าไป ในกรณีสัมผัสดวงตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและไปพบแพทย์ หลังการสัมผัสผิวหนังให้ล้างออกด้วยสบู่และน้ำสะอาดทันที ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เหลือลงท่อระบายน้ำ ใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสม สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสมในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ผลิตภัณฑ์นี้และบรรจุภัณฑ์เมื่อใช้หมดให้กำจัดเช่นเดียวกับขยะอันตราย หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ดูคำแนะนำพิเศษหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัย หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

SUSMP Classification: S5

ADG Classification: กลุ่มที่ 9: สินค้าเป็นอันตรายประเภทอื่นๆ

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



คำสัญญา GHS: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H332: เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป

H410: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

การป้องกัน

P102: เก็บให้พ้นมือเด็ก

P261: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาควัน ละออง ไอระเหย หรือสเปรย์ เข้าไป

P264: ล้างบริเวณที่สัมผัสให้สะอาดหลังจากการใช้งาน

P270: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ขณะใช้ผลิตภัณฑ์

P271: ใช้ภายนอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทได้ดี

P280: สวมถุงมือ ชุดนิรภัยและอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า

การตอบสนอง

P312: ไปพบแพทย์เมื่อรู้สึกผิดปกติ

P362: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้อีก

P301+P303+P331: ถ้ากลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P302+P352: ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก

P304+P340: ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักในลักษณะที่หายใจสะดวก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

P305+P351+P338: ถ้าเข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และสามารถถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกแล้วล้างตาต่อไป

P332+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P337+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองดวงตา ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P391: เก็บสารที่หกไว้ไหล

P370+P378: กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ฉีดพ่นน้ำ โฟมชนิดต่อต้านแอลกอฮอล์เป็นวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการผจญเพลิง แต่หากหาไม่ได้ สามารถใช้ โปมธรรมดาแทนได้

การเก็บรักษา

P402+P404: เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P403+P235: เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

การกำจัด

P501: กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในฉลาก

คำอธิบายคร่าว ๆ กรณีฉุกเฉิน

ลักษณะทางกายภาพ และสี:	สารละลายสีครีมขุ่น
กลิ่น:	มีกลิ่นอ่อนเฉพาะตัว
อันตรายต่อสุขภาพ:	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายหากสูดดม

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีแสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายเพียงชั่วคราวเท่านั้น

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีพบว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

การสัมผัสทางดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: จากข้อมูลที่มีพบว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: การได้รับสารทางปากอย่างมีนัยสำคัญถือว่าไม่น่าเป็นไปได้ ผลิตภัณฑ์นี้ทำให้เกิดการระคายเคืองในช่องปาก อาจรวมถึงอาการแสบร้อนคล้ายกับการถูกเผาไหม้ และแดงในช่องปากและลำคอ อาจแสดงอาการอื่นๆ แต่อาการจะหายไปเมื่อหยุดสัมผัส

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	10	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
ส่วนประกอบอื่นๆที่ไม่เป็นอันตราย	หลากหลาย	ประมาณ 10	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
น้ำ	7732-18-5	เต็มจนครบ 100	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้ก็ด้วย

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

ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

กรณีสูดดม: ถ้ามีอาการเกิดพิษให้ไปพบแพทย์ เอาสารปนเปื้อนออกจากพื้นที่หรือหนีผู้ป่วยออกไปยังที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี หากหายใจลำบาก การให้ออกซิเจนอาจเป็นผลดีถ้าให้โดย

บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมแล้วภายใต้คำแนะนำของแพทย์ ห้ามเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น อาการบวมบนหน้าอาจเกิดขึ้นได้หลังจากการได้รับสัมผัสแล้ว 48 ชั่วโมง

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย : บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2583 0495

การสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกเบาๆ ด้วยน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง (ใช้สบู่ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนหากจำเป็น) เป็นเวลา 10-20 นาที หรือจนกว่าสารจะออกหมด ภายใต้การไหลผ่านของน้ำ ควรถอดเสื้อผ้าที่ถูกรวมทั้งรองเท้าและเครื่องหนัง (อาทิ สายนาฬิกาข้อมือ เข็มขัด) และนำไปทำความสะอาดก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่หรือทิ้ง หากการระคายเคืองยังคงอยู่ ให้ล้างน้ำซ้ำแล้วไปพบแพทย์

การสัมผัสดวงตา: หากเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำเปล่าทันที ให้น้ำไหลผ่าน 20 นาทีหรือจนกว่าผลิตภัณฑ์จะออกหมด ขณะที่น้ำไหลผ่านให้เปิดเปลือกตาไว้ ระมัดระวังอย่าให้น้ำที่ปนเปื้อนสารไปโดนส่วนอื่นของตาหรือส่วนอื่นของใบหน้า ควรได้รับการรักษาทันที ระมัดระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้สวมใส่คอนแทคเลนส์

กรณีฉุกเฉิน: หากกลืนกินห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและไปพบแพทย์

ส่วนที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด: อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมเอาความร้อนและควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ มีความเสี่ยงเพียงเล็กน้อยจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกองเพลิง

ผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มที่จะสลายตัวเล็กน้อยเมื่อผลิตภัณฑ์นี้ได้รับอุณหภูมิปกติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยจะเกิดขึ้นหลังจากได้รับความร้อนจนแห้ง ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ อาจก่อให้เกิดพิษจากการสูดดม ดังนั้น ควรสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม

สารดับเพลิง: ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ฉีดพ่นน้ำ โฟมชนิดต่อต้านแอลกอฮอล์เป็นตัวกลางที่ดีที่สุดที่แนะนำสำหรับการดับเพลิงปานกลาง แต่หากไม่สามารถหาได้ สามารถใช้โฟมธรรมดาทดแทนได้ พยายามอย่าให้มีการรั่วไหล ควรให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำให้น้อยที่สุด

การผจญเพลิง: หากพบว่าผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกดับเพลิง มีความเสี่ยงน้อยมากที่จะเกิดปฏิกิริยารุนแรงหรือเกิดการระเบิดถ้ามีสารในปริมาณมากอยู่ในกองเพลิง แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเต็มรูปแบบทั้งชุดดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจ

จุดวาบไฟ: ไม่ใหม่ไฟ

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด: ไม่ใหม่ไฟ

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด: ไม่ใหม่ไฟ

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง: ไม่ใหม่ไฟ

ระดับการติดไฟ: ไม่ใหม่ไฟ

ส่วนที่ 6 - มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

เมื่อมีการรั่วไหลของสาร: ในกรณีที่ทำหก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ สวมใส่ชุดป้องกันที่รัดกุมพร้อมทั้งป้องกันดวงตา/ใบหน้า ผิวหนังทั้งหมดควรมีสั่งป้องกัน ข้อมูลด้านล่างในส่วนมาตรฐานของออสเตรเลียเกี่ยวกับเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลที่เป็นวัสดุที่เหมาะสม ประกอบด้วยพีวีซี ไนไตรล์ อีพ็อกซีที่ป้องกันดวงตา/ใบหน้าควรใช้แว่นครอบตาเป็นอย่างน้อย หากมีโอกาสเกิดไอรกหรือละอองของสารในบริเวณนั้น ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ซึ่งโดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากมีข้อสงสัยให้ดูตามคำแนะนำของมาตรฐานออสเตรเลียด้านล่าง (ส่วนที่ 8) ซึ่งปกติก็ไม่มีความจำเป็น

การยับยั้งการรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยควรนำทรายหรือวัสดุดูดซับ หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสมมาดูดซับส่วนที่รั่ว หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือไม่สามารถหาวัสดุที่ดูดซับได้ ให้ทำทางกันเพื่อหยุดการกระจายของสารที่ไหลไปยังท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ กวาดและตักหรือนำสารกลับมารวมกันภายในภาชนะที่ติดป้ายชี้ชัดและทำการกำจัดทันที การรีไซเคิลภาชนะบรรจุควรทำภายหลังทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ให้จัดการตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ หลังจากการทำหก ให้ล้างพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้มีการไหลซึมไปยังท่อระบายน้ำ ถ้าสังเกตพบว่ามีสารจำนวนมากไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ขอคำแนะนำจากหน่วยบริการฉุกเฉิน ดูรายละเอียดทั้งหมดเรื่องการจัดการภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว สารที่หกและสารที่ไม่สามารถใช้ได้แล้วบนฉลากผลิตภัณฑ์ ถ้ามีความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก ให้ยึดข้อความบนฉลาก ตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของการกำจัดโดยศึกษาข้อกำหนดการกำจัด ขักรีดชุดป้องกันก่อนทำการเก็บชุดหรือนำมาใช้ใหม่ เมื่อมีการส่งชุดไปซักให้แจ้งผู้ซักว่าเป็นเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน

ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

การจัดการ: สัมผัสผลิตภัณฑ์ให้น้อยที่สุดและเก็บปริมาณน้อยในพื้นที่ใช้งาน รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ได้หัวข้อ "การเก็บรักษา" เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิบัติตามรายชื่อในส่วนที่ 10

การเก็บรักษา: ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

ส่วนที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการจัดเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

อุปกรณ์ป้องกันทางกายภาพ: **AS/NZS 1715** ถุงมือป้องกัน: **AS 2161** ชุดปฏิบัติงาน: **AS/NZS 4501** เซ็ต 2008 เครื่องป้องกันดวงตา: **AS 1336** และ **AS/NZS 1337** รองเท้าป้องกันที่เกี่ยวข้องกับงานที่: **AS/NZS 2210**

SWA Exposure Limits

TWA (mg/m³)

STEL (mg/m³)

ขีดจำกัดของการสัมผัสยังไม่มีการกำหนดโดย SWA สำหรับส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้

ADI สำหรับพีไอพีจะถูกระบุไว้ที่ 0.0002 mg/kg/day โดยจะสัมพันธ์กับ NOEL ที่ตั้งค่าไว้ที่ 0.02 mg/kg/day ADI หมายถึง ค่าที่ยอมรับได้ในกรณีรับเข้าไปในแต่ละวัน NOEL หมายถึง

ระดับที่ไม่มีผลจากการวิจัย เป็นข้อมูลจาก Australian ADI เมื่อธันวาคม 2555

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษเมื่อสัมผัสปริมาณเล็กน้อยเพียงชั่วคราว ค่าแนะนำต่อไปนี้ ใช้สำหรับการจัดการจำนวนมากหรือเมื่อมีการสัมผัสเป็นประจำในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่มีระบบป้องกันที่เหมาะสม

การระบายอากาศ: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ถ้าการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ควรสวมแว่นตาป้องกันหรือแว่นครอบตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ควรใช้อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินอยู่ในบริเวณสถานที่ที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยการสวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าและอาจรวมไปถึงหน้ากากเป็นต้น เพื่อให้แน่ใจว่า ผิวหนังของคุณทั้งหมดจะได้รับ การปกป้อง สำหรับวัสดุที่เหมาะสมให้ดูจากด้านล่าง

ประเภทวัสดุป้องกัน: แนะนำให้สวมเสื้อผ้าเพื่อป้องกันโดยควรทำจากวัสดุต่อไปนี้: พีวีซี โนไทรล

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: โดยปกติ ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางการหายใจ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยให้ดูจากมาตรฐานออสเตรเลียด้านบน มิฉะนั้น ก็ไม่มีความจำเป็น

ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี:	สารละลายสีครีมขุ่น
กลิ่น:	กลิ่นอ่อนเฉพาะตัว
จุดเดือด:	มากกว่า 100 °C ที่ 100 kPa.
จุดเยือกแข็งและจุดหลอมเหลว:	ประมาณ 0 °C
การกลายเป็นไอ:	ส่วนประกอบที่เป็นน้ำ
ความดันไอ:	2.37 kPa ที่ 20 °C (ความดันไอของน้ำ)
ความหนาแน่นไอ:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	ประมาณ 1.0
ความสามารถในการละลายน้ำได้:	ผสมกันได้สมบูรณ์ในน้ำ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	7 - 8
การระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่สามารถเกิดได้ - ไม่ไหม้ไฟ

ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าที่จะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็กซ์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและแสงแดดส่องไม่ถึง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มี

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ: ผลิตภัณฑ์นี้จะมีการสลายตัวเพียงเล็กน้อยที่อุณหภูมิปกติเมื่อเกิดการเผาไหม้ ซึ่งเป็นการได้รับความร้อนจนแห้ง การเผาไหม้จะเกิดการบวมโตออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์และอาจเกิดควัน กลายเป็นอยู่ในรูปของน้ำ อาจเกิดไนโตรเจนและส่วนประกอบ บางสภาวะอาจเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน บางโอกาสอาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ อาจเกิดออกไซด์ของซัลเฟอร์ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เป็นพิษกับทางเดินหายใจ) และองค์ประกอบอื่นๆของซัลเฟอร์ ส่วนใหญ่จะมีกลิ่นเหม็น อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ส่วนประกอบอื่นของคลอรีน อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์และส่วนประกอบอื่นของฟลูออรีน พิษของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อการมีนงง ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เกิดกระบวนการ polymerisation

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ผลกระทบโดยทั่วไป: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากในหนูตัวเมีย: ค่า LD₅₀ มากกว่า 2000 mg/kg (OECD 425)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังในหนู (ตัวผู้และตัวเมีย): ค่า LD₅₀ มากกว่า 2000 mg/kg (OECD 420)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนังในกระต่าย: ไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับการคายเคืองต่อผิวหนัง (OECD 404)

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางดวงตาในกระต่าย: ไม่ได้จัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับการคายเคืองต่อดวงตา (OECD 405)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ในหนูตะเภา: ไม่ได้พิจารณาสารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง (OECD 406)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางหายใจในหนู (ตัวผู้และตัวเมีย): ค่า LC₅₀ 3.022 mg/kg ในอากาศ จากผลการศึกษา อัลตราออร์จัดอยู่ในกลุ่มที่ 4 ภายใต้เงื่อนไขของ the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS 2017)

การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์
ฟิโพรนิล	≥ 10% conc. < 25%: T, R 48/25; R20/21/22
ข้อมูลต่อไปนี้ เป็นผลเทคนิคคอลเกรดของฟิโพรนิล	
ค่า LD ₅₀ (ทางปาก) ของหนู (Rat) 92 mg/kg	ค่า LD ₅₀ (ทางปาก) ของหนู (Mouse) 91 mg/kg
ค่า LD ₅₀ (ทางผิวหนัง) ของหนู (Rat) มากกว่า 2000 mg/kg	ค่า LD ₅₀ (ทางผิวหนัง) ของกระต่าย 445 mg/kg
ค่า LD50 (ทางการหายใจ 4 ชั่วโมง) ของหนู (Mouse) 0.36-0.42 mg/kg	
ไม่มีผลที่ระบุถึงอวัยวะเป้าหมายใดๆ	

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อย่างไรก็ดี ผลิตภัณฑ์นี้ถูกทดสอบภายใต้เงื่อนไขของ GLP ซึ่งได้ผลดังนี้:

- LD₅₀ (ทางปาก) ของหนูตัวเมีย มีค่ามากกว่า 2000 mg/kg (OECD 425)
- LD₅₀ (ทางผิวหนัง) ของหนู (ตัวผู้และตัวเมีย) พบว่ามีค่ามากกว่า 2000 mg/kg (OECD 420)

ส่วนที่ 12 – ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นพิษต่อผึ้ง เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถย่อยสลายได้ จะไม่สะสมในดินหรือน้ำหรือทำให้เกิดปัญหาในระยะยาว

ปลา: ค่า LC₅₀ ของ bluegill sunfish (*Lepomis macrochirus*) มีค่า 0.085 mg/L

การทดสอบในห้องทดลอง พิโรนิลมีค่าครึ่งชีวิตในดินร่วนปนตะกอนทรายเป็น 122-128 วัน การทดสอบในภาคสนาม ค่าครึ่งชีวิตที่กระจายตัวในผิวน้ำของดินจะมีค่าระหว่าง 0.7-1.7 เดือน ค่าครึ่งชีวิตของพิโรนิลที่เกิดการรวมตัวกับดินจะอยู่ระหว่าง 3-7.3 เดือน การตกค้างของสารจะอยู่ที่ดินชั้นบนที่ความลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร พิโรนิลจะมีการเคลื่อนตัวในดินต่ำโดยยึดเกาะกับดินและปนเปื้อนในน้ำได้ดินได้เล็กน้อย พิโรนิลจะค่อยๆ ละลายในน้ำอย่างช้าๆ รวมถึงตะกอนดินที่ไม่มีออกซิเจน ด้วยค่าครึ่งชีวิตระหว่าง 116-130 วัน พิโรนิลจะเสถียรในการสลายตัวด้วยน้ำที่เป็นกรดอ่อนจนไปถึงค่า pH ที่เป็นกลาง เมื่อโดนแสง พิโรนิลจะมีค่าครึ่งชีวิตในน้ำเป็น 3.6 ชั่วโมงและในดินร่วนเป็น 34 วัน

ปลา: ค่า LC₅₀ ใน rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) เป็น 0.248 mg/L ค่า LC₅₀ ในปลาแคร์พ (*Cyprinus carpio*) เป็น 0.430 mg/L

ไรน้ำ: ค่า EC₅₀ 0.19 mg/L

ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัด: ฉลากผลิตภัณฑ์จะให้คำแนะนำในการกำจัดสารที่มีปริมาณไม่มาก รวมถึงการทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม สำหรับรวบรวมสารเคมีที่ไม่พึงประสงค์ ให้ติดต่อ ChemClear 1800 008 182 <http://www.chemclear.au/> หรือ การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่หมดแล้ว ให้ติดต่อ DrumMuster <http://www.drummuster.au/>

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ไม่ต้องปฏิบัติตาม ADG Code เมื่อขนส่งในออสเตรเลียทางถนนหรือรถไฟสำหรับขนาดบรรจุ 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 พิโรนิล ถูกระบุใน SUSMP

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 firefighters
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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้รับข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่เป็นการรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์นี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด เพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ บริษัทจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและให้บริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ใช้ข้อมูลตามเอกสารของ SWA ชื่อ "Preparation of Safety Data Sheet for Hazardous Chemicals – Code of Practice" (ธันวาคม 2554)