

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

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

สารออกฤทธิ์: อิมิดาโคลพริด เป็นสารเคมีกำจัดแมลงในกลุ่มนีโอนิโคตินอยด์

ชื่อผลิตภัณฑ์: โปรธอร์™ 200 เอสซี เทอร์มิทไซด์ (PROTHOR™ 200 SC Termiticide)

เลขทะเบียน: 314/2553

ประโยชน์: สารกำจัดปลวกสำหรับใช้ตามคำอธิบายบนฉลาก

เริ่มใช้: มกราคม 2557

ฉบับที่ออกเมื่อ/ปรับปรุงเมื่อ: มิถุนายน 2562 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่เริ่มใช้

ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น : Xn เป็นอันตราย, N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA และไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม Australian Dangerous Goods (ADG) Code.

ความเสี่ยง: R22, R52 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความปลอดภัย: S20, S23, S36, S24/25 ห้ามรับประทานหรือดื่มน้ำขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือสเปรย์เข้าไป ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา

SUSMP Classification: S5

ADG Classification: ไม่ได้ถูกจัดไว้ ไม่เป็นสินค้าอันตรายตาม ADG Code

UN Number: ไม่ได้ถูกจัดไว้



คำสัญญา GHS: ระวาง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H402: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การป้องกัน

P102: เก็บให้ห่างจากเด็ก

P264: ล้างบริเวณที่สัมผัสให้สะอาดหลังจากการใช้งาน

P270: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P281: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบสนอง

P352: ล้างให้สะอาดด้วยสบู่หรือน้ำเปล่า

P301+P312: ถ้ากลืนกิน ให้ไปพบแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย

P301+P303+P331: ถ้ากลืนกิน ให้บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน

P332+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P337+P313: ถ้าเกิดการระคายเคืองดวงตา ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

P391: เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

P370+P378: ไม่ติดไฟ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้

การเก็บรักษา

P402+P404: เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P403+P235: เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

การกำจัด

P501: การกำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ตามวิธีระบุไว้ในฉลากผลิตภัณฑ์

™ Trademark of Ensystem, Inc. used under licence by Ensystem Co., Ltd.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย: บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

โทรศัพท์: 0 2583 0495

คำอธิบายคร่าว ๆ ฤทธิ์ฉุกเฉิน

ลักษณะทางกายภาพ และสี: สารละลายสีครีมขุ่น

กลิ่น: มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายต่อสุขภาพ: อิมิดาโคลพริดเป็นอันตราย ค่า LD₅₀ ในหนู (rat) คือ 450 mg/kg และในหนู (mice) คือ 131 mg/kg ค่า LD₅₀ ทางผิวหนัง (24 ชั่วโมง) ในหนู มีค่ามากกว่า 5,000 mg/kg ไม่ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง (ในกระต่าย) และไม่เป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นการแพ้ต่อผิวหนัง (ในหนูตะเภา) ค่า LC₅₀ ในละอองลอยมากกว่า 69 mg/m³ และในฝุ่นผงมากกว่า 5,323 mg/m³

สัญญาณและอาการเป็นพิษ: แม้ว่าจะไม่พบอาการเป็นพิษต่อคนในเอกสารอ้างอิง สัญญาณและอาการเป็นพิษคาดว่าจะคล้ายกับกลุ่มอาการนิโคตินิก รวมไปถึงความอ่อนเพลีย อาการกระตุกเกร็ง ตะคริวและกล้ามเนื้ออ่อนแรง รวมไปถึงกล้ามเนื้อที่จำเป็นสำหรับการหายใจ เป็นอันตรายหากกลืนกิน

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: ข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตราย อาจมีการระคายเคืองบ้างเล็กน้อย แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: ข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย ในการใช้งานปกติจะไม่เกิดอันตราย ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคือง แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสผิวหนังในระยะยาว

การสัมผัสทางดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: ผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: การได้รับสารทางปากอย่างมีนัยสำคัญถือว่าไม่น่าเป็นไปได้ ข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตราย แต่ไม่มีอาการแน่ชัด อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อภายใน แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าอาการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

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)
อิมิดาโคลพริด	138261-41-3	200 g/L	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
ส่วนประกอบอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตราย	หลากหลาย	ประมาณ 10	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
น้ำ	7732-18-5	เต็มจนครบ 100	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนประกอบคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้อีกด้วย

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

ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

กรณีสูดดม: การปฐมพยาบาลเบื้องต้นไม่จำเป็น หากมีข้อสงสัยให้พบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกเบาๆ ด้วยน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง (ใช้สบู่ที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน หากจำเป็น) เป็นเวลา 5 นาทีหรือจนกระทั่งสารเคมีถูกล้างออกหมด

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

กรณีกลืนกิน: หากกลืนกิน ห้ามทำให้อาเจียน ให้ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและไปพบแพทย์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย : บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2583 0495

ส่วนที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด: อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ ไม่มีความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเพลิง ผลิตภัณฑ์นี้มีแนวโน้มที่จะย่อยสลายหลังจากการได้รับความร้อนจนแห้ง เมื่อได้รับความร้อนอย่างต่อเนื่อง ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ อาจก่อให้เกิดพิษจากการสูดดม

สารดับเพลิง: ไม่ติดไฟ ดังนั้น ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่กำลังเผาไหม้

การผจญเพลิง: หากพบว่าผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกรดับเพลิง

จุดวาบไฟ: ไม่มีไหม้ไฟ

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด: ไม่มีไหม้ไฟ

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด: ไม่มีไหม้ไฟ

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง: ไม่สามารถเกิดได้ - ไม่มีไหม้ไฟ

ระดับการติดไฟ: ไม่มีไหม้ไฟ

ส่วนที่ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

เมื่อมีการหกหรือไหลของสาร: ในกรณีที่หก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันโดยรวม ทั้งแว่นตาและถุงมือ ไม่มีคำแนะนำเป็นพิเศษสำหรับการแต่งกาย อุปกรณ์ที่ป้องกันใบหน้า/ดวงตา ควรใช้แว่นครอบดวงตาเป็นอย่างน้อย หากพบว่ามีสารระเหยกลายเป็นไอหรือหมอกในบริเวณที่ทำความสะอาด ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันหายใจ โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากมีข้อสงสัยให้ดูตามคำแนะนำของมาตรฐานออสเตรเลียด้านล่าง (ส่วนที่ 8) ซึ่งปกติก็มีความจำเป็น การยับยั้งการรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยควรนำทรายหรือวัสดุดูดซับ หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสมมาดูดซับส่วนที่รั่วไหล หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือไม่สามารถหาวัสดุที่ดูดซับได้ ให้ทำทางกันเพื่อหยุดการกระจายของสารที่จะไหลไปยังท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อป้องกันไม่ให้ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ กวาดและตักหรือนำสารกลับมารวมกันภายในภาชนะที่ปิดป้ายไว้ชัดเจนและทำการกำจัดทันที การรีไซเคิลภาชนะบรรจุควรทำภายหลังทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ให้จัดการตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ หลังจากการทำความสะอาดให้ล้างพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไหลซึมไปยังท่อระบายน้ำ ถ้าสังเกตพบว่ามีสารจำนวนมากไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ขอคำแนะนำจากหน่วยบริการฉุกเฉิน ดูรายละเอียดทั้งหมดเรื่องการจัดการภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว สารที่หกและสารที่ไม่สามารถใช้ได้แล้วบนฉลากผลิตภัณฑ์ ถ้ามีความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก ให้ยึดข้อความบนฉลาก ตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของการกำจัดโดยการศึกษาก่อนการกำจัด ซักรีดชุดป้องกันก่อนทำการเก็บชุดหรือนำมาใช้ใหม่ เมื่อมีการส่งชุดไปซักแห้งให้แจ้งว่าเป็นเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน

ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

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

การเก็บรักษา: ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิด แน่น มีกระป๋องอากาศที่ดีและพ้นจากการโดนแสงแดดโดยตรง และแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์จะไม่เข้าไปสัมผัสกับสารที่เป็นปฏิปักษ์ในส่วนที่ 10 ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจตกตะกอนด้านล่างหรือแยกตัวออกจากกันเมื่อวางทิ้งไว้เป็นเวลานาน ต้องเขย่าขวดก่อนการใช้งาน ควรตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

ส่วนที่ 8 - การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการจัดเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

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

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

ขีดจำกัดของการสัมผัสยังมีที่ที่กำหนดโดย SWA สำหรับส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้

ADI สำหรับอิมิตาโคลพริตจะถูกตั้งค่าไว้ที่ 0.06 mg/kg/day โดยจะสัมพันธ์กับ NOEL ที่ตั้งค่าไว้ที่ 6 mg/kg/day

ADI หมายถึง ค่าที่ยอมรับได้ในกรณีรับเข้าไปในแต่ละวัน, NOEL หมายถึง ระดับที่ไม่ส่งผล เป็นข้อมูลจาก Australian ADI เมื่อมิถุนายน 2556

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษเมื่อสัมผัสปริมาณเล็กน้อยเพียงชั่วคราว คำแนะนำต่อไปนี้จะสำหรับการจัดการจำนวนมากหรือเมื่อมีการสัมผัสเป็นประจำในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่มีระบบป้องกันที่เหมาะสม

การระบายอากาศ: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่มีกระป๋องอากาศที่ดี ถ้าการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้พัดลมช่วยในการระบาย

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ควรสวมแว่นตาหรือแว่นตาครอบตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังแม้กับกระคายเคืองเพียงเล็กน้อย ดังนั้น ควรสวมถุงมือที่ยาวจนถึงบริเวณข้อศอกและควรใช้อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเมื่อสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ สำหรับวัสดุที่เหมาะสมให้ดูจากด้านล่าง

ประเภทวัสดุป้องกัน: ควรสวมชุดป้องกันที่ทำจากวัสดุต่อไปนี้: พีวีซี

อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจ: โดยปกติไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางการหายใจเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยให้ดูจากมาตรฐานออสเตรเลียด้านบน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี:	สารละลายสีครีมขุ่น
กลิ่น:	มีกลิ่นเฉพาะตัว
จุดเดือด:	ประมาณ 100 °C ที่ 100 kPa
จุดเยือกแข็ง/จุดหลอมเหลว:	ต่ำกว่า 0 °C
การกลายเป็นไอ:	ส่วนประกอบที่เป็นน้ำ
ความดันไอ:	2.37 kPa ที่ 20 °C (ความดันไอของน้ำ)
ความหนาแน่นไอ:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	ประมาณ 1.0
ความสามารถในการละลายน้ำได้:	สามารถผสมรวมกันได้
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	6-7
การระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถได้กลิ่น:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย:	ตามคุณสมบัติของน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่สามารถเกิดได้ - ไม่ไหม้ไฟ

ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าที่จะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็กส์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมในที่แห้ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและแสงแดดส่องไม่ถึง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: กรดแก่ เบสแก่ สารออกซิไดซ์อย่างแรง

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ: ผลิตภัณฑ์นี้มีแนวโน้มจะสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนจนแห้ง โดยเป็นการได้รับความร้อนแบบต่อเนื่อง การเผาไหม้จะเกิดคาร์บอนไดออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์และอาจเกิดควัน กลายเป็นอยู่ในรูปของน้ำ อาจเกิดก๊าซไนโตรเจนและสารประกอบ บางสภาวะอาจเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน บางโอกาสเป็นก๊าซไฮโดรเจนไซยาไนด์ อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สารประกอบอื่นของคลอรีน อาจเกิดก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์และสารประกอบอื่นของฟลูออรีน ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อากาศเหม็นง ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดกระบวนการ polymerisation

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษ: ความเป็นพิษเรื้อรัง: จากการศึกษาโดยการได้รับสารพร้อมอาหารในหนูเป็นเวลานาน 2 ปี เป็นปริมาณ 1,800 ppm ได้ค่า NOEL อยู่ที่ 100 ppm (เป็น 5.7 mg/kg ในตัวผู้และ 7.6 mg/kg ในตัวเมีย) ผลข้างเคียงที่เกิดรวมถึงน้ำหนักตัวที่ลดลงของตัวเมียเมื่อได้รับ 300 ppm และเพิ่มอาการบาดเจ็บในไตของตัวผู้เมื่อได้รับ 300 ppm การศึกษาโดยการได้รับสารพร้อมอาหารในสุนัขเป็นเวลา 1 ปี เป็นปริมาณ 2,500 ppm ได้ค่า NOEL อยู่ที่ 1,250 ppm (ที่ 41 mg/kg) ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้น คือ การเพิ่มระดับคลอโรสเตรอลในเลือดและแรงดันที่เพิ่มขึ้นในระดับ

ผลกระทบต่อการสืบพันธุ์: การศึกษาเกี่ยวกับผลที่มีต่อการสืบพันธุ์ในหนู 3 รุ่นการทดสอบ โดยการให้อิมิดาโคลพริด 700 ppm ได้รับค่า NOEL อยู่ที่ 100 ppm (เทียบเท่ากับ 8 mg/kg/day) ซึ่งค่าจะเพิ่มขึ้นตามน้ำหนักในการทดสอบของสารที่ได้รับที่ 250 ppm

ผลของสารที่มีต่อทารกในครรภ์: การศึกษาความเป็นพิษต่อพัฒนาการของหนู ซึ่งได้รับปริมาณสูงถึง 100 ppm ในวันที่ 6-16 ของการตั้งครภ์จะส่งผลให้ค่า NOEL อยู่ที่ 30 mg/kg/day (ขึ้นอยู่กับความผิดปกติของกระดูกที่พบสูงสุดที่ค่าทดสอบ 100 ppm) การศึกษาความเป็นพิษต่อพัฒนาการของกระต่ายที่ได้รับปริมาณของอิมิดาโคลพริดระหว่างวันที่ 6 จนถึงวันที่ 19 ของการตั้งครภ์ ทำให้ได้ค่า NOEL อยู่ที่ 24 mg/kg/day ขึ้นอยู่กับน้ำหนักตัวที่ลดลงและความผิดปกติของกระดูกที่ 72 mg/kg/day (ค่าสูงสุดที่ทดสอบ)

ผลกระทบต่อการกลายพันธุ์: อิมิดาโคลพริดอาจก่อให้เกิดการกลายพันธุ์เพียงเล็กน้อย

ผลต่อการก่อมะเร็ง: อิมิดาโคลพริดถูกจัดไว้ว่าเป็นสารที่มีความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งน้อยที่สุด

ความเป็นพิษต่ออวัยวะ: การศึกษาในหนูที่ระยะเวลาสั้นๆ พบว่าความผิดปกติของไตจะสัมพันธ์กับระดับการได้รับอิมิดาโคลพริด

ผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์: อิมิดาโคลพริดถูกดูดซึมได้อย่างรวดเร็วและเกือบทั้งหมดจะถูกดูดซึมในทางเดินอาหาร และสามารถขับออกมาได้พร้อมบัสสาวะและอุจจาระ (70-80% และ 20-30% ตามลำดับ ภายในเวลา 24 ชั่วโมง) ข้อมูลเกี่ยวกับอิมิดาโคลพริดสามารถสืบค้นได้จาก <http://extoxnet.orst.edu/pips/ghindex.html> ไม่มีข้อมูลระบุอวัยวะเป้าหมายใดๆ

การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์

ตามฐานข้อมูลของ HSIS แล้วไม่มีส่วนประกอบใดในผลิตภัณฑ์นี้ในความเข้มข้นระดับที่เป็นอันตราย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย : บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2583 0495

ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ โดยจะไม่สะสมในดินหรือน้ำ หรือก่อให้เกิดปัญหาในระยะยาว

ผลกระทบต่อนก: อิมิตาโคลพริตเป็นพิษต่อนกบางชนิด ในนกกระทา ค่า LD₅₀ มีค่าเป็น 152 mg/kg และในนกกระทาญี่ปุ่นมีค่าเป็น 31 mg/kg บางการศึกษา พบว่านกเรียนรู้ที่จะหลีกเลี่ยงการกินเมล็ดพืชที่ถูกปนเปื้อนด้วยอิมิตาโคลพริต หลังจากมีประสบการณ์ความไม่สบายในระบบทางเดินอาหารแบบชั่วคราว (การพยายามอาเจียน) และภาวะกล้ามเนื้อเสียสภาวะ (ภาวะที่กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน) สรุปได้ว่า ความเสี่ยงของนกในการรับสารผ่านทางเมล็ดที่ถูกปนเปื้อนจะมีโอกาสน้อยที่สุด ดังนั้น อิมิตาโคลพริตจะช่วยทำให้เมล็ดเป็นตุ่มในนก

ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ: อิมิตาโคลพริตมีค่าความเป็นพิษต่อปลาในระดับปานกลางค่อนข้างต่ำ ในทุกสายพันธุ์ ค่า LC₅₀ ที่ 96 ชั่วโมงของอิมิตาโคลพริตจะอยู่ที่ 211-280 mg/L การทดสอบกับไรน้ำ ค่า EC₅₀ ที่ 48 ชั่วโมง เป็น 85 mg/L ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของอิมิตาโคลพริตอาจจะเป็นพิษสูงต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ

ผลกระทบต่อสัตว์อื่น ๆ (ที่ไม่ใช่เป้าหมาย): อิมิตาโคลพริตเป็นพิษร้ายแรงต่อผึ้ง ถ้าถูกให้ทางใบโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงออกดอก แต่ไม่ถือว่าเป็นอันตรายต่อผึ้งเมื่อใช้ในการป้องกันรักษาเมล็ด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การสลายตัวของสารในดินและน้ำใต้ดิน: ค่าครึ่งชีวิตของอิมิตาโคลพริตในดิน มีค่า 48-190 วัน ขึ้นอยู่กับปริมาณของหน้าดินที่มีพืชปกคลุม (สารสามารถสลายตัวได้เร็วขึ้นในดินที่มีพืชปกคลุมได้มากกว่าดินที่รกร้าง) อินทรีย์วัตถุอาจส่งผลกระทบต่ออัตราการสลายตัวของอิมิตาโคลพริต

การสลายตัวของสารในน้ำบาดาล: ค่าครึ่งชีวิตในน้ำจะมีค่ามากกว่า 31 วัน ที่ค่า pH 5, 7 และ 9

การสลายตัวของสารในพืช: อิมิตาโคลพริตจะแทรกซึมอยู่ในพืชและออกทางก้านส่ยอดของพืช มันถูกทดสอบในการใช้งานหลายรูปแบบและพืชผลต่างๆ และถูกเผาผลาญไปตามกระบวนการเดียวกัน

นก: ค่า LD₅₀ ในนกกระทา: 2,225 mg/kg

ปลา: ค่า LC₅₀ ใน golden orfe (*Leuciscus idus*): 237 mg/L

ค่า LC₅₀ ในเรนโบว์ เทราต์ (*Oncorhynchus mykiss*): 211 mg/L

ไรน้ำ: ค่า EC₅₀ 85 mg/L

ไส้เดือน: ค่า LD₅₀ (*Eisenia foetida*) 10.7 mg/kg

ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัด: ฉลากผลิตภัณฑ์จะให้คำแนะนำในการกำจัดสารเคมีที่มีปริมาณไม่มาก รวมถึงการทำความสะอาดบรรจุภัณฑ์ อย่างไรก็ตาม สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับกรรวบรวมสารเคมีในชนบทที่ไม่พึงประสงค์ ให้ติดต่อ ChemClear 1800 008 182 <http://www.chemclear.au/> หรือ การกำจัดบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดแล้ว ให้ติดต่อ DrumMuster <http://www.drummuster.au/>

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ADG Code: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย ไม่จำเป็นต้องมีเงื่อนไขการขนส่งเป็นพิเศษเว้นแต่จะกำหนดโดยกฎระเบียบอื่น ๆ

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

AICS: ส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดในสูตรสอดคล้องกับระเบียบของ NICNAS เว้นแต่ในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการอาหารและยา

ส่วนประกอบนี้ ได้แก่ อิมิตาโคลพริต ถูกระบุใน SUSMP

ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลเพื่อการปลอดภัยนี้ ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวกับความปลอดภัยเท่านั้น ข้อมูลอื่นๆ สามารถดูได้จากเอกสารผลิตภัณฑ์

ถ้าหากมีข้อแตกต่างระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้และฉลากผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนแล้ว 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 จึงไม่เป็นข้อรับประกัน
คุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์นี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน
หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กส์ จำกัด เพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
บริษัทจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและบริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้รับข้อมูลตามเอกสารของ SWA ชื่อ “Preparation of Safety Data Sheet for Hazardous Chemicals – Code of Practice”
(ธันวาคม 2554)