

ส่วนที่ 1 – การบ่งชี้ทางเคมีของผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต/จำหน่าย

บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

8/351 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0 2583 0495

สารออกฤทธิ์: สารอินทรีย์บอเรต

ชื่อผลิตภัณฑ์: บอราธอร์ แม็กซ์ พีที (BORATHOR™ MAX PT)

เลขทะเบียน: 437/2561

ประโยชน์: สารกำจัดปลวก ใช้ตามคำอธิบายบนฉลาก

เริ่มใช้: กันยายน 2561

ปรับปรุง: สิงหาคม 2563 และมีอายุ 5 ปีนับจากวันที่ปรับปรุง

ส่วนที่ 2 - การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ลักษณะของวัตถุอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกจำแนกเป็น : Xn เป็นอันตราย N เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ SWA

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

ความเสี่ยง: R22 R52 R60 R61 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ความปลอดภัย: S20 S23 S61 ห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม น้ำ ขณะใช้งาน ห้ามหายใจเอาไอระเหยหรือสเปรย์เข้าไป หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ดูคำแนะนำหรือเอกสารความปลอดภัย

SUSMP Classification: S6

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

UN Number: 3082



คำสัญญา GHS: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H303: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H361: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H373: อาจทำอันตรายต่อไตเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำโดยการกิน

H402: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

การป้องกัน

P260: ห้ามหายใจเอาสเปรย์ หมอกหรือไอระเหยเข้าไป

P264: ล้างหน้า มือและผิวหนังที่สัมผัสสารให้สะอาดหลังจากการใช้งาน

H270: ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง

P308+P311: หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง ให้ไปพบแพทย์

P304+P340: หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในท่าที่หายใจสะดวก

P312: ให้ไปพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

P301+P312: หากกลืนกิน ให้ไปพบแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

P330: ล้างปาก

การเก็บรักษา

P405: จัดเก็บในสถานที่ปิดล็อกได้

การกำจัด

P501: การกำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ตามที่ระบุไว้ในฉลากผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำอธิบายคร่าว ๆ ฤทธิ์ฉุกเฉิน

ลักษณะทางกายภาพ และสี: ของเหลวใส

กลิ่น: ไม่มีกลิ่น

อันตรายต่อสุขภาพ: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อในโพรงจมูกและระคายเคืองต่อการหายใจ การสัมผัสผิวหนังหรือการกลืนกินในปริมาณมากอาจทำอันตรายต่อไต

ผลกระทบต่อสุขภาพ

ทางการหายใจ:

ทางการหายใจในระยะสั้น: การหายใจเอาไอระเหยเข้าไปอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อโพรงจมูก คอ และทางเดินหายใจส่วนบน

ทางการหายใจในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการหายใจในระยะยาว

การสัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสในระยะสั้น: ข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตราย ในการใช้งานปกติจะไม่เกิดอันตราย อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์นี้อาจทำให้เกิดการระคายเคือง แต่ไม่น่าจะมากไปกว่าการไม่สบายชั่วคราวเท่านั้น

การสัมผัสในระยะยาว: อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ

การสัมผัสทางดวงตา:

การสัมผัสในระยะสั้น: ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อยหรือทำให้ตาแดง เคืองและน้ำตาไหล

การสัมผัสในระยะยาว: ไม่มีข้อมูลสำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสดวงตาในระยะยาว

การกลืนกิน:

การได้รับในระยะสั้น: การได้รับโดยการกลืนกินไม่น่าจะเกิดขึ้นได้ จากข้อมูลที่มีอยู่แสดงให้เห็นว่า ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดอันตราย แต่ไม่ทราบอาการ

การได้รับในระยะยาว: การสัมผัสซ้ำโดยการกลืนกินอาจทำอันตรายต่อไต

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)
ไดโซเดียม ออกทอเบอเรต เดทระไฮเดรต	12280-03-4	40	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด
เอทิลีน ไกลคอล	107-21-1	50-60	52	104
ส่วนประกอบอื่นๆ ที่ไม่เป็นอันตราย	หลากหลาย	0-10	ไม่มีค่ากำหนด	ไม่มีค่ากำหนด

ผลิตภัณฑ์ทางการค้าอาจมีอัตราส่วนของส่วนผสมคลาดเคลื่อนบ้างเล็กน้อย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ส่วนผสมอื่นที่ไม่เป็นอันตรายจำนวนเล็กน้อยได้อีกด้วย

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

ส่วนที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป:

กรณีสูดดม: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี หากหายใจลำบากหรือมีการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก ล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีประมาณ 15-20 นาที ให้ไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการ

การสัมผัสดวงตา: เปิดเปลือกตา ให้น้ำไหลผ่านข้าง เบาๆ อย่างน้อย 15-20 นาที ผู้สวมคอนแทคเลนส์ควรถอดออกก่อน หากยังมีอาการ หลังจาก 5 นาทีแรก ให้ล้างตาต่อไป ควรไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการ

กรณีกลืนกิน: ควรไปพบแพทย์ทันที จิบน้ำจากแก้วหากสามารถกลืนได้ ห้ามทำให้อาเจียนจนกว่าจะมีคำสั่งจากแพทย์ ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้หมดสติ

ส่วนที่ 5 - มาตรการผจญเพลิง

อันตรายจากอัคคีภัยและการระเบิด: อันตรายที่สำคัญจากการเกิดเพลิงไหม้ คือ การสูดดมควันพิษหรือการขาดออกซิเจน (หรือทั้งคู่) ภายใต้เหตุการณ์ปกติ ไม่มีความเสี่ยงจากการระเบิดของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเพลิง

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวออกมาหลังจากการถูกเผาไหม้ อาจก่อให้เกิดพิษจากการสูดดม ดังนั้น ควรสวมเครื่องป้องกันที่เหมาะสม ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้ที่เป็นอันตราย ได้แก่ คาร์บอนออกไซด์ (CO_x) และเอทิลีนออกไซด์

สารดับเพลิง: โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ผงเคมีแห้ง พ่นน้ำแบบเบาๆ หรือเป็นละอองในกรณีที่เป็นที่จำเป็น

การผจญเพลิง: หากพบว่าผลิตภัณฑ์จำนวนมากอยู่ในกองเพลิง ให้เรียกดับเพลิง

จุดวาบไฟ: > 104 °C หรือ > 220 °F TOC

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าสูงสุด: หาค่าไม่ได้

ขีดจำกัดการติดไฟ ค่าต่ำสุด: หาค่าไม่ได้

อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง: หาค่าไม่ได้

ระดับการติดไฟ: หาค่าไม่ได้

ส่วนที่ 6 - มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

เมื่อมีการหกหรือไหลของสาร: ในกรณีที่หก ให้ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ สวมใส่ชุดป้องกันที่รัดกุมพร้อมทั้งป้องกันดวงตา/ใบหน้า ผิวหนังทั้งหมดควรมีสั่งป้องกัน ดูข้อมูลด้านล่างในส่วนมาตรฐานของออสเตรเลียเกี่ยวกับเครื่องมือป้องกันส่วนบุคคลที่เป็นวัสดุที่เหมาะสม ไม่มีคำแนะนำพิเศษสำหรับเสื้อผ้า อุปกรณ์ที่ป้องกันใบหน้า/ดวงตาควรใช้แวนเป็นอย่างน้อย หากพบว่ามีภาวะแทรกซ้อนเป็นไอหรือหมอก ในบริเวณที่ความสะอาดแล้ว ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หากมีข้อสงสัยให้ดูตามคำแนะนำของมาตรฐานออสเตรเลียด้านล่าง (ส่วนที่ 8)

การยับยั้งการรั่วไหล เพื่อความปลอดภัยควรนำทรายหรือวัสดุดูดซับ หรือวัสดุอื่นที่มีความเหมาะสมมาดูดซับส่วนที่รั่วไหล หากมีการรั่วไหลเป็นจำนวนมากหรือไม่สามารถหาวัสดุที่ดูดซับได้ ให้ทำทางกันเพื่อหยุดการกระจายของสารที่จะไหลไปยังท่อระบายน้ำหรือทางน้ำ กวาดและตักหรือนำสารกลับมารวมกันภายในภาชนะที่ติดป้ายรีไซเคิลและทำการกำจัดทันที การรีไซเคิลภาชนะบรรจุควรทำภายหลังทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว ให้จัดการตามฉลากผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ หลังจากการทำทให้ล้างพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการไหลซึมไปยังท่อระบายน้ำ ถ้าสังเกตเห็นพบว่าสารจำนวนมากไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ให้ขอคำแนะนำจากหน่วยบริการฉุกเฉิน ดูรายละเอียดทั้งหมดเรื่องการจัดการภาชนะบรรจุที่ใช้แล้ว สารที่หกและสารที่ไม่สามารถใช้ได้แล้วบนฉลากผลิตภัณฑ์ ถ้ามีความขัดแย้งกันระหว่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยและฉลาก ให้ยึดข้อความบนฉลาก ตรวจสอบความถูกต้องตามกฎหมายของการกำจัดโดยปรึกษาก่อนการกำจัด ซักหรือชุดป้องกันก่อนทำการเก็บชุดหรือนำมาใช้ใหม่ เมื่อมีการส่งชุดไปซักให้แจ้งว่าเป็นเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน

ส่วนที่ 7 - การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

การจัดการ: สัมผัสผลิตภัณฑ์ให้น้อยที่สุดและเก็บปริมาณให้น้อยในพื้นที่ใช้งาน หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ผิวหนังและเสื้อผ้า อย่าให้ปนกับสารกำจัดศัตรูพืชอื่น รายละเอียดการป้องกันส่วนบุคคลให้ตรวจสอบจากส่วนที่ 8 ของเอกสารข้อมูลเพื่อความปลอดภัยฉบับนี้และต้องปฏิบัติตาม วิธีการเก็บรักษาควรปฏิบัติตามวิธีการด้านล่างนี้ให้หัวข้อ "การเก็บรักษา" เพื่อมีความเสี่ยงน้อยต่อคนที่ใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ปฏิบัติงานและหลีกเลี่ยงการสัมผัสหรือการปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ด้วยสารปฏิชีวนะตามรายชื่อในส่วนที่ 10

การเก็บรักษา: ควรเก็บผลิตภัณฑ์ไม่ให้โดนแสง ผลิตภัณฑ์ควรเก็บในภาชนะเดิมที่ปิดมิดชิด แห่ง เย็น มีการระบายอากาศที่ดีและพ้นจากการโดนแสงแดดโดยตรง เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อน และแน่ใจว่าผลิตภัณฑ์จะไม่เข้าไปสัมผัสกับสารที่เป็นปฏิชีวนะในส่วนที่ 10 ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ ของเหลวอาจมีการตกตะกอนหรืออาจมีการแยกชั้น ควรมีการเขย่าให้เข้ากันก่อนการใช้งาน การเก็บรักษาตามคำแนะนำบนฉลาก

ส่วนที่ 8 - การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ตามมาตรฐานออสเตรเลีย จะมีการเตรียมคำแนะนำทั่วไปในเรื่องชุดป้องกันและอุปกรณ์:

อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ: **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)**

เอทิลีน ไกลคอล (ไอระเหย)

52

104

ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ชนิดพิเศษเมื่อสัมผัสปริมาณเล็กน้อยเพียงชั่วคราว คำแนะนำต่อไปนี้นำมาใช้สำหรับการจัดการจำนวนมากหรือเมื่อมีการสัมผัสเป็นประจำในสภาพแวดล้อมการทำงานที่ไม่ใช่ระบบป้องกันที่เหมาะสม

การระบายอากาศ: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ถ้าการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ ควรใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา: ควรสวมแว่นตาหรือแว่นตาครอบตาเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยการสวมถุงมือป้องกัน เสื้อผ้าและอาจรวมไปถึงผ้ากันเปื้อน เพื่อให้แน่ใจว่าผิวหนังของคุณทั้งหมดจะได้รับการปกป้อง สำหรับวัสดุที่เหมาะสมให้ดูจากด้านล่าง

ประเภทวัสดุป้องกัน: โดยปกติ ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้อุปกรณ์ทางหายใจ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยให้ดูจากมาตรฐานออสเตรเลียด้านบน

ส่วนที่ 9 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทางกายภาพและสี:	ของเหลวใส
กลิ่น:	มีกลิ่นเล็กน้อย
จุดเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง/จุดหลอมเหลว:	ไม่มีข้อมูล
การกลายเป็นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความถ่วงจำเพาะ:	1.38
ความสามารถในการละลายน้ำได้:	ละลายน้ำ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	6.7
การระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายในน้ำ/น้ำมัน:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 10 - ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าที่จะเกิดปฏิกิริยาหรือสลายตัวภายใต้การเก็บรักษาในสภาพปกติ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีข้อสงสัยใดๆ ให้ติดต่อเอ็นซิสเท็ทส์ สำหรับคำแนะนำอายุผลิตภัณฑ์
 สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่ได้ระบุไว้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: สารออกซิไดซ์อย่างแรงและอะลูมิเนียม

การสลายตัวที่เกิดจากไฟ: ผลิตภัณฑ์นี้จะมีสารสลายตัวเพียงเล็กน้อยที่อุณหภูมิปกติเมื่อเกิดการเผาไหม้ ซึ่งจะเป็นการได้รับความร้อนจนแห้ง การเผาไหม้จะเกิดการบวมโตออกไซด์แต่หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะได้คาร์บอนมอนอกไซด์และอาจเกิดควัน กลายเป็นอยู่ในรูปของน้ำ ความเป็นพิษของคาร์บอนมอนอกไซด์จะทำให้เกิดการปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นเหียนอาเจียน วิงเวียน อาการมึนงง ประสาทตาเบลอ สูญเสียการควบคุมในการตัดสินใจและหมดสติ สุดท้ายอาจจะรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Polymerisation: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่น่าจะเกิดการบวมการ polymerisation

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษ:

ผลิตภัณฑ์: ทางการหายใจ ค่า LC₅₀ ในหนู > 5.06 mg/L/4 hr (ไม่พบการเสียชีวิตจากการทดสอบ) ทางปาก: ค่า LD₅₀ ในหนู > 5,000 mg/kg ทางผิวหนัง: ค่า LD₅₀ ในกระต่าย > 5,050 mg/kg

ไดโซเดียม ออกตะบอเรต เดเตรไฮเดรต: ทางการหายใจ ค่า LC₅₀ ในหนู > 2.0 mg/L ทางปาก: ค่า LD₅₀ ในหนู 3,500 mg/kg ทางผิวหนัง: ค่า LD₅₀ ในกระต่าย > 2,000 mg/kg

เอทิลีน ไกลคอล: ทางปาก: ค่า LD₅₀ ในหนู 4,700 mg/kg ทางผิวหนัง: ค่า LD₅₀ ในกระต่าย 9,350 mg/kg

ผลต่อระบบสืบพันธุ์: เอทิลีน ไกลคอล ถูกพบว่าทำให้เกิดข้อบกพร่องในสัตว์ทดลอง แต่ไม่มีผลการทดสอบในคน

ผลต่อทารกในครรภ์: ไม่มีข้อมูล

ผลต่อการกลายพันธุ์: ไม่มีข้อมูลบ่งชี้

ผลต่อการก่อมะเร็ง: ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ผลต่อระบบประสาท: ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าส่งผลกระทบต่อระบบประสาท

การจำแนกความเป็นอันตรายของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ

ความเสี่ยงของเคมีภัณฑ์

เอทิลีน ไกลคอล

Conc >= 25% : Xn; R22

ส่วนที่ 12 - ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายได้ ไม่สะสมในดินหรือน้ำหรือก่อให้เกิดปัญหาในระยะยาว

ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ:

ไดโซเดียม ออกตะบอเรต เดเตรไฮเดรต:

ปลา: ค่า LC₅₀ ของปลาเรนโบว์ เทราต์ : 150 mg B/L/24 day

สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง: ค่า EC₅₀ ของไรน้ำ (*Daphnia Magna*) : 133 mg B/L/48 hr

สาหร่ายพืชน้ำ: ค่า EC₅₀ ของสาหร่ายสีเขียว (*Scenedesmus quadricauda*) : 24 mg B/L/96 hr

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เอทิลีน ไกลคอล:

ปลา: ค่า LC₅₀ ของ Flathead minnow : < 10,000 mg/L/96 hr

สัตว์น้ำที่มีเปลือกแข็ง: ค่า EC₅₀ ของไรน้ำ (*Daphnia Magna*) : 100,000 mg/L/48 hr

สาหร่าย/พืชน้ำ: ค่า EC₅₀ ของสาหร่ายสีเขียว : > 10,000 mg B/L/72 hr

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความคงทนและการสลายตัว: ไตโซเดียม ออกตะบอเรต เตตระไฮเดรต จะสลายตัวอย่างรวดเร็วกลายเป็นโบรอน โบรอนเป็นธาตุพื้นฐานที่พบได้ในธรรมชาติ เอทิลีน ไกลคอลสามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ค่า Log K_{ow} ของไตโซเดียม ออกตะบอเรต เตตระไฮเดรต มีค่าเป็น -0.7570 ที่ 25 °C การสะสมสารพิษในสิ่งมีชีวิตในน้ำของเอทิลีน ไกลคอล มีค่าต่ำ การเคลื่อนที่ในดิน: ไตโซเดียม ออกตะบอเรต เตตระไฮเดรต ละลายในน้ำและเคลื่อนที่ผ่านในดินได้ปกติ

ผลข้างเคียงอื่น ๆ: พิษบางชนิดไวต่อโบรอน หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่ธรรมชาติ ใช้ผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำบนฉลากเท่านั้น

ส่วนที่ 13 - ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัด: ของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์อาจถูกกำจัดในโรงงานหรือกำจัดในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต ไม่ควรเอาบรรจุภัณฑ์มาใช้ซ้ำ ห้ามใช้ซ้ำหรือนำมาบรรจุอีกครั้ง ล้างภาชนะสามารถรอบ (หรือใกล้เคียง) ทันทีหลังจากใช้หมด

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

ADG Code: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายภายใต้เกณฑ์ของ ADG IATA หรือ IMDG/IMSBC ไม่จำเป็นต้องมีเงื่อนไขการขนส่งเป็นพิเศษวันแต่จะกำหนดโดยกฎระเบียบอื่น ๆ

คำเตือน: หากในการขนส่งมีปริมาณในการรายงาน (8,333 lbs) ในแพคเกจเดียว ควรทำตามคำแนะนำดังนี้:

UN Number: 3082

ชื่อในการจัดส่งที่เหมาะสม: RQ สารเคมีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ของเหลว n.o.s. (เอทิลีน ไกลคอล)

Hazard Class: 9

กลุ่มการบรรจุ: III

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

AICS: ส่วนประกอบสำคัญทั้งหมดในสูตรสอดคล้องกับระเบียบของ NICNAS

ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่นๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเท่านั้น 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

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้รับข้อมูลด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ การจัดการและการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับมาจากความรู้และข้อมูลที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูล จึงไม่เป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์นี้ ผู้ใช้จะต้องอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ในคำอธิบายเกี่ยวกับการจัดการและการใช้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

หากจำเป็นต้องมีการชี้แจงหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถประเมินความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม ผู้ใช้ควรติดต่อ บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด เพื่อให้คำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัทจะรับผิดชอบผลิตภัณฑ์หากถูกขายตามเงื่อนไขและให้บริการตามมาตรฐานของเรา เอกสารจะสามารถให้ลูกค้าได้เมื่อถูกร้องขอ

โปรดอ่านฉลากทั้งหมดด้วยความรอบคอบก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ออกโดย : บริษัท เอ็นซิสเท็กซ์ จำกัด

โทรศัพท์ : 0 2583 0495