

ชื่อผลิตภัณฑ์: XQ 82323.00 Experimental General Purpose Polystyrene วันที่ออก: 01/09/2014
วันที่พิมพ์: 29 Jan 2014

Siam Polystyrene Co. Ltd. สนับสนุนและคาดหวังว่าท่านจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทั้งหมด เนื่องจากมีข้อมูลที่สำคัญอยู่ในเอกสารฉบับนี้ เราคาดหวังให้ท่านทำตามข้อควรระวังในเอกสารฉบับนี้ เว้นเสียแต่ว่าการใช้งานของท่านต้องใช้วิธีการอย่างอื่นที่มีความเหมาะสมกว่า

1. ผลิตภัณฑ์เคมี และเลขประจำตัวของบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์

XQ 82323.00 Experimental General Purpose Polystyrene

การระบุการใช้งาน

พลาสติกโพลีสไตรีน - ใช้ในการแปรรูปทางอุตสาหกรรม โดยเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตสิ่งของและสินค้า เราแนะนำให้ท่านใช้ผลิตภัณฑ์ตามลักษณะที่แสดงไว้ในเอกสารนี้เท่านั้น ถ้าท่านต้องการใช้งานในรูปแบบที่ไม่ได้แสดงในเอกสาร กรุณาติดต่อฝ่ายขายหรือฝ่ายบริการลูกค้า

ข้อมูลบริษัท

Siam Polystyrene Co. Ltd.
15th floor, White Group II
75 Soi Rubia, Sukhumvit 42
Prakanong, Bangkok 10110
Thailand

หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์ข้อมูลลูกค้า

02-3657000
SDSQuestion@dow.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง 038-925400
หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน (ในท้องถิ่น): (66) 38 925400

2. การระบุอันตราย

ข้อมูลทั่วไปในกรณีฉุกเฉิน

สี: ใส

สภาวะทางกายภาพ: เม็ดหรือเม็ดผง

กลิ่น: ไม่มีกลิ่นจนถึงกลิ่นอ่อน ๆ

อันตรายของผลิตภัณฑ์:

ทำให้เกิดอันตรายจากการสูดดม

ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

สัมผัสถูกตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือการบาดเจ็บของกระจกตา ที่มีสาเหตุมาจากของแข็งหรือฝุ่นทำให้บาดเจ็บทางกายภาพ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอาจทำให้เกิดไอของสารในระดับที่มากพอที่จะทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผลกระทบอาจรวมถึงการเคืองตาและตาแดง

สัมผัสถูกผิวหนัง: การสัมผัสเป็นเวลานานจะไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง ทำให้เกิดบาดเจ็บทางกายภาพเท่านั้น ปกติในสภาวะการแปรรูป สารจะถูกให้ความร้อนจนอุณหภูมิสูงขึ้น ในกรณีนี้การสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อนได้

การดูดซึมผ่านผิวหนัง: ไม่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการดูดซึมสารผ่านผิวหนัง

การหายใจ: ฝุ่นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน (จมูกและลำคอ) ไอที่เกิดขึ้นระหว่างขบวนการที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจได้

การกลืนกิน: ความเป็นพิษต่ำมากถ้าถูกกลืนเข้าไป ไม่คาดว่าจะเกิดผลที่เป็นอันตราย จากการกลืนสารเข้าไปจำนวนเล็กน้อย อาจเกิดการสำลักถ้ากลืนลงไป

อันตรายจากการสำลัก: ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลในส่วนประกอบ

องค์ประกอบ	CAS #	ปริมาณ
Styrene, polymers	9003-53-6	>= 95.0 %
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	<= 5.0 %

4. วิธีปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาลที่จำเป็น

ข้อแนะนำทั่วไป: ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรใส่ใจในเรื่องการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่แนะนำ (ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เครื่องป้องกันการกระเด็นเปื้อน) หากมีโอกาสการสัมผัสสารเกิดขึ้น ให้อ้างอิงส่วนที่ 8 ของเอกสารนี้สำหรับชนิดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้ามีอาการใดเกิดขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์

สัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยน้ำจำนวนมาก ให้ได้รับการปฐมพยาบาลหรือให้ไปพบแพทย์ ถ้าจำเป็น ถ้าสารที่ไหลออกมาสัมผัสกับผิวหนัง อย่าใช้น้ำแข็งทา แต่ทำให้เย็นโดยใช้น้ำที่ใส่น้ำแข็งหรือสายน้ำไหล ห้ามพยายามลอกสารออกจากผิวหนัง การเอาสารออกจากผิวหนังอาจทำให้เนื้อเยื่อเสียหายอย่างรุนแรง รีบไปพบแพทย์ทันที อาจล้างตัวฉุกเฉินควรจะใช้ได้ทันที

สัมผัสถูกตา: ล้างดวงตาโดยให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลาหลายนาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออกหลังจากเริ่มต้นไปได้ 1-2 นาที และยังคงให้น้ำไหลล้างดวงตาต่อไปอีกหลายนาที ถ้ามีอาการเกิดขึ้นให้ไปพบแพทย์ ซึ่งควรเป็นจักษุแพทย์

การกลืนกิน: ถ้ากลืนลงไปให้ไปพบแพทย์โดยทันที อาจทำให้เกิดการอุดตันของทางเดินอาหาร ห้ามให้ยาระบายอย่าทำให้อาเจียน นอกเสียจากว่าบุคลากรทางการแพทย์แนะนำให้ทำ

อาการ และผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง

นอกเหนือจากข้อมูลที่พบได้ในรายละเอียดตามมาตรการการปฐมพยาบาล (ตามที่ระบุข้างต้น) และข้อบ่งชี้ของการรักษาอย่างเร่งด่วนและความต้องการรักษาแบบพิเศษ (ตามที่ระบุด้านล่าง) ไม่มีอาการเพิ่มเติมและผลกระทบที่คาดการณ์ไว้

สิ่งบ่งชี้ของการที่ต้องพบแพทย์ทันที และต้องการการรักษาเป็นพิเศษ

ถ้ามีแผลไหม้ ให้รักษาอย่างแผลไหม้จากความร้อน หลังจากทำความสะอาดสารออกแล้ว ถ้าทำการล้างท้อง แนะนำการควบคุมหลอดลมและ/หรือหลอดอาหาร อันตรายจากการที่สารซึมเข้าสู่ปอดต้องทำการเปรียบเทียบกับความเป็นพิษของสารเมื่อพิจารณาถึงการล้างท้อง ไม่มียารักษาโดยเฉพาะ การรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารควรมุ่งแนวทางไปที่การควบคุมอาการและพยาธิสภาพของผู้ป่วย

5. วิธีผลจกเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ม่านน้ำ หรือ ละอองน้ำ ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม

ภัยเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสาร หรือ ของผสม

ผลิตภัณฑ์จากเผาไหม้ที่เป็นอันตราย: ระหว่างไฟไหม้ ครีมน่าจะมีตัวสารเองและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ ที่อาจจะเป็นพิษและ/หรือทำให้ระคายเคือง ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้จะรวมถึงสารดังต่อไปนี้และอาจมีสารอื่นๆประกอบด้วย สารเหล่านี้ได้แก่: คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

อันตรายที่ไม่ปกติจากไฟและการระเบิด: การขนส่งสารด้วยแรงดันอากาศหรือการทำงานทางกลอื่นๆกับสารจะทำให้เกิดฝุ่นผงที่สามารถติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดฝุ่น ต้องไม่ให้ฝุ่นมีการสะสมตัว ครันหนาที่บจะเกิดขึ้นเมื่อผลิตภัณฑ์เผาไหม้

ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

วิธีผจญเพลิง: กั้นคนออกจากบริเวณ กั้นบริเวณที่ไฟไหม้และกั้นไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องเข้า พ่นน้ำให้ทั่วเพื่อทำให้เย็นลงและป้องกันการติดไฟขึ้นมาอีกครั้ง ถ้าสารหลอมเหลว อย่าฉีดน้ำเข้าไปโดยตรง ให้ใช้ละอองน้ำหรือโฟม ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นพื้นที่รอบข้างเพื่อจำกัดพื้นที่ไฟไหม้ ถังดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์อาจจะใช้ได้ในการไฟไหม้ขนาดเล็ก

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง: สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศประกอบและชุดผจญเพลิง (รวมทั้งหมวกผจญเพลิง เสื้อคลุม กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต และถุงมือ) ถ้าไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือไม่ได้ใช้ ให้ดับไฟไหม้จากตำแหน่งที่ได้รับการป้องกันหรืออยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัย

6. มาตรการจัดการอุบัติเหตุรั่วไหล

คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีการสำหรับกรณีฉุกเฉิน: วัสดุที่หกหรือไหลออกมาอาจทำให้เกิดอันตรายจากการสั่น กั้นผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมออกจากพื้นที่ ให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ตรวจดูที่หัวข้อที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร และ การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อพึงระวังทางสิ่งแวดล้อม: ป้องกันไม่ให้สารลงสู่ดิน คูคลอง ท่อระบายน้ำ ทางน้ำ และ/หรือน้ำใต้ดิน ดูส่วนที่ 12 หัวข้อข้อมูลทางนิเวศวิทยา

วิธีการและ วัสดุ สำหรับการจำกัดการขยายตัว และการทำความสะอาด: กักสารที่หกหรือไหล ถ้าทำได้ กวาดทำความสะอาด เก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสมและติดป้ายบอก ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13 หัวข้อการกำจัดของเสีย สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

7. การทำงานกับสารและการจัดเก็บ

การทำงานกับสาร

ข้อควรระวังทั่วไปในการทำงานกับสาร: ห้ามสูบบุหรี่ ทำให้เกิดเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ ในบริเวณขนย้ายและจัดเก็บ การทำความสะอาดและการควบคุมฝุ่นอย่างดีจำเป็นสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์ อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นที่เกิดขึ้นจากขบวนการทำงานกับสารเข้าไป ใช้สารเมื่อมีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น ถ้าหากมีความจำเป็น ข้อมูลเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์แต่ละชนิดจะแสดงอยู่บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงานกับสารควรระวังป้องกันตัวเองจากการสัมผัสกับเรซินที่หลอมเหลวที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามให้สารที่หลอมเหลวสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง หรือ เสื้อผ้า เก็บสารให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และ เปลวไฟ การขนส่งสารด้วยแรงดันอากาศและการเคลื่อนย้ายทางกลอาจก่อให้เกิดฝุ่นที่ติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดของฝุ่น ควรจะต่อสายดินระหว่างอุปกรณ์และระวังไม่ให้ฝุ่นสะสมตัว ฝุ่นสามารถจุดติดไฟได้โดยประจุไฟฟ้าสถิตย์ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8 หัวข้อการควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การจัดเก็บ

ให้เก็บในที่แห้ง เก็บสารให้เป็นไปตามวิธีการเก็บที่ดีที่ระบุในอุตสาหกรรม

8. การควบคุมการสัมผัสสาร และการป้องกันส่วนบุคคล

ข้อแนะนำในระดับของการสัมผัสสาร

ถึงแม้สารเติมแต่งที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้จะมีการกำหนดระดับการสัมผัสที่แนะนำแต่สารเติมแต่งเหล่านี้ก็ถูกห่อหุ้มอยู่ และจะไม่มีโอกาสได้สัมผัสถ้าใช้ในสภาวะปกติ

การป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันใบหน้าและดวงตา: ให้ใช้แว่นตานิรภัย (ที่มีที่กันด้านข้าง) ถ้ามีความเป็นไปได้ที่จะสัมผัสกับผงซึ่งสามารถทำให้เกิดความไม่สบายตา ให้สวมแว่นตานิรภัยเคมีที่ครอบปิดตา ถ้าการสัมผัสทำให้เกิดความไม่สบายตา ให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบเต็มหน้า

การป้องกันผิวหนัง: ไม่มีข้อควรระวังอื่น ๆ นอกจากใช้เสื้อผ้าที่สะอาดปกคลุมร่างกาย

การป้องกันมือ: ไม่จำเป็นต้องใช้ถุงมือเมื่อทำงานกับสารนี้ เพื่อให้เป็นไปตามสุขลักษณะที่ดีในการทำงานกับสารใดก็ตาม ควรหลีกเลี่ยงการให้ผิวหนังสัมผัสกับสาร ใช้ถุงมือเพื่อป้องกันอันตรายจากการบาดเจ็บทางกายภาพ การเลือกใช้ถุงมือขึ้นอยู่กับลักษณะงาน ให้ใช้ถุงมือที่มีฉนวนป้องกันความร้อน เมื่อจำเป็น

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อมีโอกาสที่ระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศจะสูงกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ หากระดับของการสัมผัสสารไม่ถูกกำหนดไว้ตามกฎหมายหรือไม่ถูกแนะนำไว้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อเกิดอาการไม่ดี เช่นมีอาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจหรือรู้สึกไม่สบาย หรือให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อพบอาการประเมินความเสี่ยงของท่านแสดงให้เห็นว่ามีความจำเป็นต้องใช้ ใช้หน้ากากป้องกันสารพิษที่มีไส้กรองที่มีมาตรฐานเมื่อมีไอเกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงหรือเมื่อมีฝุ่นหรือละออง เพื่อให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไส้กรองอากาศที่ใช้ควรจะทำจากวัสดุดังต่อไปนี้: เมื่อมีฝุ่นหรือละอองของสารในบรรยากาศให้ใช้ตัวกรองฝุ่น เมื่อมีไอของสาร, กรด หรือ ฝุ่น/ไอของสาร รวมกันอยู่ในบรรยากาศ ให้ใช้ ไส้กรองไอสารอินทรีย์ที่มีตัวกรองฝุ่นประกอบ

การกลืนกิน: รักษาอนามัยส่วนบุคคลที่ดี ห้ามบริโภคหรือเก็บอาหารไว้ในบริเวณที่ทำงาน ให้ล้างมือก่อนสูบบุหรี่หรือรับประทานอาหาร

การควบคุมทางวิศวกรรม

การระบายอากาศ: ให้ใช้การระบายอากาศเฉพาะจุดหรือวิธีการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศให้ต่ำกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ หากระดับของการสัมผัสสารไม่ถูกกำหนดไว้ตามกฎหมายหรือไม่ถูกแนะนำไว้ การระบายอากาศโดยทั่วไปน่าจะเพียงพอในการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ การระบายอากาศในเฉพาะจุดจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานบางอย่าง

9. คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพ

ลักษณะปรากฏ

สถานะทางกายภาพ	เม็ดหรือเม็ดผง
สี	ใส
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นจนถึงกลิ่นอ่อน ๆ
ความเข้มข้นที่จะเริ่มรับกลิ่นได้	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
pH	ไม่อาจปรับใช้ได้
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
จุดเยือกแข็ง	ไม่อาจปรับใช้ได้
จุดเดือด (760 mmปรอท)	ไม่อาจปรับใช้ได้.
จุดวาบไฟ - วิธีถ้วยปิด	ไม่อาจปรับใช้ได้
อัตราการระเหย (Butyl Acetate = 1)	ไม่อาจปรับใช้ได้
ค่าความไวไฟ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ใช่
ความเข้มข้นที่ติดไฟได้ในอากาศ	ขีดจำกัดขั้นต่ำ: ไม่อาจปรับใช้ได้ ขีดจำกัดขั้นสูง: ไม่อาจปรับใช้ได้
ความดันไอ	ไม่อาจปรับใช้ได้
ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1)	ไม่อาจปรับใช้ได้
ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	1.04 - 1.06 ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
การละลายในน้ำ (ตามน้ำหนัก)	เล็กน้อย
สัมประสิทธิ์แยกตัว, n-octanol/water (log Pow)	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
ความหนืดเชิงจลน์	ไม่อาจปรับใช้ได้
สมบัติทางการระเบิด	ไม่ใช่

สมบัติในการออกซิไดซ์
น้ำหนักโมเลกุล

ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง

10. ความเสถียรและความว่องไวในการทำปฏิกิริยา

ว่องไวต่อปฏิกิริยา

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ

ความคงตัวทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาพการเก็บรักษาที่แนะนำ โปรดศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วน 7 หัวข้อการเก็บรักษา

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้

ปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันจะไม่เกิดขึ้น

สถานะที่ต้องหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 300 °C. การสัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์สลายตัว

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง: เทาที่ทราบ ไม่มี

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวขึ้นกับอุณหภูมิ อากาศที่มี และวัสดุอื่นที่มีอยู่ ระหว่างขบวนการแปรรูปสาร อาจเกิดฟุ้งหรือสารที่ได้จากการสลายตัวอื่นๆ ที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดหลอมเหลวโพลีเมอร์ที่แตกตัวอาจถูกปลดปล่อยออกมา ฟุ้งของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้ สารที่ได้จากการสลายตัวอาจรวมถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้

11. ข้อมูลพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การกลืนกิน

ความเป็นพิษต่ำมากถ้าถูกกลืนเข้าไป ไม่คาดว่าจะเกิดผลที่เป็นอันตราย จากการกลืนสารเข้าไปจำนวนเล็กน้อย อาจเกิดการสำลักถ้ากลืนลงไป

ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ของการให้สารทางปากเพียงครั้งเดียว

สารซึ่งเป็นตัวอย่างของสารในตระกูลนี้ ได้จากการประมาณค่า LD50, หนู > 5,000 mg/kg

อันตรายจากการสำลัก

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

เนื้อเยื่อผิวหนัง

ไม่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการดูดซึมสารผ่านผิวหนัง

ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ทางผิวหนัง

สารซึ่งเป็นตัวอย่างของสารในตระกูลนี้ ได้จากการประมาณค่า LD50, กระต่าย > 2,000 mg/kg

การหายใจ

ฝุ่นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน (จมูกและลำคอ) ไอที่เกิดขึ้นระหว่างขบวนการที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจได้

ค่า LC50 ไม่ได้ถูกกำหนดไว้ .

ระคายเคือง/ทำลายดวงตา

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือการบาดเจ็บของกระจกตา ที่มีสาเหตุมาจากของแข็งหรือฝุ่นทำให้บาดเจ็บทางกายภาพ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอาจทำให้เกิดไอของสารในระดับที่มากพอที่จะทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผลกระทบอาจรวมถึงการเคืองตาและตาแดง

กัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานจะไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง ทำให้เกิดบาดเจ็บทางกายภาพเท่านั้น ปกติในสภาวะการแปรรูปสาร สารจะถูกให้ความร้อนจนอุณหภูมิสูงขึ้น ในกรณีนี้การสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อนได้

การแพ้ต่อสาร

ผิวหนัง

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ระบบทางเดินหายใจ

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษเมื่อได้รับสารซ้ำๆ

สารเติมแต่ง (additives) จะถูกห่อหุ้มอยู่ในตัวผลิตภัณฑ์ และไม่คาดว่าจะถูกปลดปล่อยออกมาในสภาวะปกติในการทำงานกับสาร หรือในสภาวะฉุกเฉินที่คาดการณ์ได้

ความเป็นพิษเรื้อรังและสารก่อมะเร็ง

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่อตัวอ่อนในครรภ์

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความมีพิษ

ไม่คาดว่าจะมีพิษอย่างเฉียบพลัน แต่สารที่เป็นเม็ดหรือเม็ดกลมอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางกายภาพหากถูกกิน โดยนกน้ำหรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความคงตัวและความสามารถในการสลายตัว

คาดว่าสารที่เป็นโพลีเมอร์แข็งและไม่ละลายน้ำนี้ จะเป็นสารเฉื่อยในสภาวะแวดล้อม คาดว่าจะเกิดการสลายตัวด้วยแสงอาทิตย์ที่ผิวของสารเมื่อสัมผัสกับแสงอาทิตย์ คาดว่าจะไม่เกิดการสลายตัวทางชีวภาพ

ความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีการสะสมทางชีวภาพใดๆ เพราะน้ำหนักโมเลกุลสูง (น้ำหนักโมเลกุลมากกว่า1000)

สภาพการเคลื่อนที่ในดิน

สภาพการเคลื่อนที่ในดิน: ในสภาวะบนพื้นโลก คาดว่าสารจะคงอยู่ในพื้นดิน, ในสภาวะแวดล้อมในน้ำ สารจะจมและคงอยู่เป็นตะกอน

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

สารผสมนี้ยังไม่ได้รับประเมินสำหรับสารเคมีที่สลายตัวได้ยาก สะสมอยู่ในสิ่งมีชีวิตและมีความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันหรือเรื้อรัง (Persistence bioaccumulation and toxicity (PBT))

ผลข้างเคียงอื่นๆ

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัดของเสีย

วิธีการกำจัดทิ้ง

ห้ามทิ้งสารเข้าไปในท่อระบายน้ำ บนพื้น หรือเข้าไปในแหล่งน้ำใดๆ วิธีการกำจัดของเสียจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ข้อกำหนดของแต่ละท้องถิ่นอาจแตกต่างกันไป การตรวจสอบของเสียและการดำเนินการกำจัดตามกฎหมายเป็นหน้าที่ของผู้ทำให้เกิดของเสีย ในฐานะผู้จำหน่าย, บริษัทไม่มีส่วนในการควบคุมกระบวนการจัดการหรือกระบวนการผลิตของผู้ที่ครอบครองสารหรือผู้ใช้สาร วิธีการกำจัดตามที่กล่าวไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสถานะที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่วนที่ 2 (องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ) สำหรับสารที่ไม่ได้ใช้หรือสารที่ไม่ปนเปื้อน วิธีการกำจัดที่เหมาะสมคือการส่งไปให้ผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต โดยใช้วิธีการ: การรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ เตาเผาด้วยความร้อนสูง หรืออุปกรณ์ทำลายด้วยความร้อนอื่นๆ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**การขนส่งทางถนนและรถไฟ**

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

ข้อกำหนดของ IMDG (การขนส่งทางเรือ)

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

ข้อกำหนดของ ICAO/IATA (การขนส่งทางอากาศ)

ไม่ถูกจัดเป็นสารที่ต้องควบคุมตามกฎหมาย

ข้อมูลนี้ไม่ได้เป็นการสรุปข้อกำหนดเฉพาะหรือข้อกำหนด/ข้อมูลในการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับสารนี้ทั้งหมด ท่านสามารถขอข้อมูลระบบการขนส่งรูปแบบอื่นๆได้จากพนักงานขายหรือพนักงานบริการลูกค้า เป็นหน้าที่ขององค์กรที่ทำการขนส่งที่จะต้องทำตามกฎหมาย ข้อกำหนด และกฎที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมี

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย**ประเทศไทย : กฎหมายวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535**

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนประกอบที่มีรายชื่อเป็นวัตถุอันตรายตามกฎหมายวัตถุอันตราย

ประเทศไทย : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ทั้งหมดไม่อยู่ในรายชื่อตามกฎหมาย

ประเทศไทย: พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ทั้งหมดไม่อยู่ในรายชื่อตามกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น**บทความเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์**

ข้อมูลเพิ่มเติมของผลิตภัณฑ์นี้สามารถขอได้โดยติดต่อฝ่ายขายหรือฝ่ายบริการลูกค้า

การแก้ไข

Identification Number: 1072775 / 4083 / วันที่ออก 01/09/2014 / เวอร์ชัน: 1.0

การแก้ไขล่าสุดจะใช้ตัวหนาและขีดเส้นใต้คู่ทางด้านซ้ายตลอดเอกสารนี้.

คำอธิบายตัวย่อ

N/A	ไม่มี
W/W	สัดส่วนโดยน้ำหนักต่อน้ำหนัก
OEL	Occupational Exposure Limit
STEL	Short Term Exposure Limit
TWA	Time Weighted Average
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
HAZ_DES	Hazard Designation

Siam Polystyrene Co. Ltd. สนับสนุนลูกค้าและผู้ที่ได้รับเอกสารนี้ให้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอย่างถี่ถ้วนและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญตามความจำเป็นและความเหมาะสมเพื่อจะรับทราบและเข้าใจข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์ ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ แสดงด้วยความหวังดีและเชื่อว่าถูกต้อง จนถึงวันที่ MSDS ประกาศใช้ แต่อย่างไรก็ตามจะไม่มีการให้การรับประกันหรือแสดงถึงการรับประกันทั้งทางตรง และทางอ้อม ข้อกำหนดทางกฎหมายสามารถเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและไม่เหมือนกันในแต่ละท้องถิ่น เป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ ที่จะทำให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูลที่ให้ไว้กับสารในสภาพที่ขายให้ลูกค้าเท่านั้น เนื่องจากสภาวะการใช้ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ในการควบคุมของผู้ผลิต จึงเป็นหน้าที่ของผู้ซื้อ/ผู้ใช้ที่จะพิจารณาสภาวะที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย

เนื่องจากความแตกต่างของแหล่งข้อมูลเช่นเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเฉพาะตัวของผู้ผลิต เราจะไม่และไม่
สามารถรับประกันขอต่อเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ได้จากแหล่งอื่นๆ นอกจากที่ได้รับจากเรา ถ้าหากท่านได้รับ
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารจากแหล่งอื่นหรือไม่แน่ใจว่าเอกสารที่ท่านมีอยู่เป็นฉบับล่าสุด กรุณาติดต่อกับ
เราเพื่อรับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับล่าสุด