

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ชื่อผลิตภัณฑ์: XQ 81900.00 Experimental Ignition Resistant
Polystyrene Black

วันที่ออก: 17.04.2020

วันที่พิมพ์: 08.05.2020

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สนับสนุนและคาดหวังว่าท่านจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทั้งหมด เนื่องจากมีข้อมูลที่สำคัญอยู่ในเอกสารฉบับนี้ เราคาดหวังให้ท่านทำตามข้อควรระวังในเอกสารฉบับนี้ เว้นเสียแต่ว่าการใช้งานของท่านต้องใช้วิธีการอย่างอื่นที่มีความเหมาะสมกว่า

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: XQ 81900.00 Experimental Ignition Resistant Polystyrene Black

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

การระบุการใช้งาน: พลาสติกโพลีสไตรีน - ใช้ในการแปรรูปทางอุตสาหกรรม โดยเป็นวัตถุดิบในขบวนการผลิตสิ่งของและสินค้า เราแนะนำให้ท่านใช้ผลิตภัณฑ์ตามลักษณะที่แสดงไว้ในเอกสารนี้เท่านั้น ถ้าท่านต้องการใช้งานในรูปแบบที่ไม่ได้แสดงในเอกสาร กรุณาติดต่อฝ่ายขายหรือฝ่ายบริการลูกค้า

ข้อมูลบริษัท

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ชั้น 15 อาคารไวกิ้งทรี 2
75 ซอยบูรเบียม ถนนสุขุมวิท 42
พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10110
THAILAND

หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์ข้อมูลลูกค้า: (66)2-3657000
SDSQuestion@dow.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขติดต่อเมื่อมีเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง: (66)38-925-400

การติดต่อหน่วยฉุกเฉินของท้องถิ่น: 038-925-400

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน - ประเภทย่อย 5 - ผิวหนัง

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

คำสัญญาณ: ระวัง!

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การตอบสนอง

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือตำรวจไม่สบาย

อันตรายอื่นๆ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสารผสม (mixture)

ส่วนประกอบ	CASRN (หมายเลข CAS)	ความเข้มข้น
Styrene, 1,3-butadiene copolymer	9003-55-8	>= 70.0 %
1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane	84852-53-9	<= 20.0 %
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	<= 7.0 %
Diantimony trioxide	1309-64-4	<= 5.0 %
Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts	91051-01-3	<= 1.0 %
Carbon black	1333-86-4	<= 1.0 %

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรใส่ใจในเรื่องการป้องกันตนเอง และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามที่แนะนำ (ถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เครื่องป้องกันการกระเด็นเปื้อน) หากมีโอกาสน่าจะสัมผัสสารให้อ้างอิงส่วนที่ 8 ของเอกสารนี้เพื่อคำแนะนำสำหรับชนิดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ถ้าหายใจเข้าไป: ย้ายคนไปที่อากาศถ่ายเทสะดวกและ ปรึกษาแพทย์

ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ให้ปฐมพยาบาลหรือไปพบแพทย์หากต้องการ หากวัสดุหลอมเหลว (molten material) สัมผัสโดนผิวหนัง ห้ามประคบด้วยน้ำแข็ง แต่ให้ลดความร้อนโดยใช้น้ำใส่น้ำแข็งหรือปล่อยให้แห้งผ่านผิวหนังส่วนนั้น ห้ามแกะหรือถอดอุปกรณ์จากผิวหนังที่โดนวัสดุหลอมเหลว การแกะหรือพยายามถอด สามารถทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงได้ พบแพทย์ในทันที อ่างล้างต้วฉุกเฉินควรจะใช้ได้ทันที

ถ้าเข้าตา: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาหลายนาที โดยให้ถอดคอนแทคเลนส์หลังจากล้างตาไปแล้ว 1 - 2 นาที จากนั้นให้ล้างตาต่อไป หากยังมีอาการหรือระคายเคืองตา ให้ปรึกษาแพทย์ โดยเฉพาะจักษุแพทย์

ถ้ากลืนกิน: หากกลืนกิน ให้ปรึกษาแพทย์ อาจก่อให้เกิดการอุดตันของลำไส้ ห้ามให้ยาระบาย ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่เป็นคำสั่งแพทย์

อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง:

นอกเหนือจากข้อมูลที่พบได้ในคำอธิบายของมาตรการการปฐมพยาบาล (ตั้งข้างต้นในส่วนที่ 4 ของเอกสาร) และการชี้แจงทางการแพทย์และการรักษาพิเศษที่จำเป็น, อาการและผลกระทบสำคัญใดๆ ที่มีเพิ่มเติมได้ถูกอธิบายไว้ในส่วนที่ 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำสำหรับแพทย์: ถ้ามีแผลไหม้ ให้รักษาอย่างแผลไหม้จากความร้อน หลังจากทำความสะอาดสารออกแล้ว ถ้าทำการล้างท้องแนะนำการควบคุมหลอดลมและ/หรือหลอดอาหาร อันตรายจากการที่สารซึมเข้าสู่ปอดต้องทำการเปรียบเทียบกับความเป็นพิษของสารเมื่อพิจารณาถึงการล้างท้อง ไม่มียารักษาโดยเฉพาะ การรักษาผู้ป่วยที่ได้รับสารควรมุ่งแนวทางไปที่การควบคุมอาการและพยาธิสภาพของผู้ป่วย

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: มาน้ำ หรือ ละอองน้ำ. ถังดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้ง. ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์. โฟม.

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารหรือสารผสม

สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้: ระหว่างไฟไหม้ ครันอาจจะมีตัวสารเองและสารที่เกิดจากการเผาไหม้ที่อาจจะเป็นพิษและ/หรือทำให้ระคายเคือง. ผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้จะรวมถึงสารดังต่อไปนี้และอาจมีสารอื่นๆประกอบด้วย สารเหล่านี้ได้แก่: คาร์บอนไดออกไซด์. คาร์บอนมอนอกไซด์.

อันตรายที่ไม่ปกติจากไฟและการระเบิด: การขนส่งสารด้วยแรงดันอากาศหรือการทำงานทางกลอื่นๆกับสารจะทำให้เกิดฝุ่นผงที่สามารถติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดฝุ่น ต้องไม่ให้ฝุ่นมีการสะสมตัว. ครันหนาที่บจะเกิดขึ้นเมื่อผลิตภัณฑ์เผาไหม้.

คำแนะนำสำหรับนักฉุกเฉิน

วิธีฉุกเฉิน: ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักฉุกเฉิน: สวมหน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีอากาศประกอบและชุดฉุกเฉิน (รวมทั้งหมวกฉุกเฉิน เสื้อคลุม กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต และถุงมือ). ถ้าไม่มีอุปกรณ์ป้องกันหรือไม่ได้ใช้ ให้ดับไฟไหม้จากตำแหน่งที่ได้รับการป้องกันหรืออยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัย.

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน: วัสดุที่หกหรือไหลออกมาอาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่น กันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องและไม่ได้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมออกจากพื้นที่ ให้ใช้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ตรวจสอบที่หัวข้อที่ 8 การควบคุมการสัมผัสสาร และการป้องกันส่วนบุคคล

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

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด: กักสารที่หกแล้วไหล ถ้าทำได้ กวาดทำความสะอาด เก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสมและติดป้ายบอก ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13 หัวข้อการกำจัดของเสีย สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา: ห้ามสูบบุหรี่ ทำให้เกิดเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ ในบริเวณขนถ่ายและจัดเก็บ การทำความสะอาดและการควบคุมฝุ่นอย่างดี จำเป็นสำหรับการใช้ผลิตภัณฑ์ อย่างปลอดภัย หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นที่เกิดขึ้นจากขบวนการทำงานกับสารเข้าไป ใช้การถ่ายเทอากาศที่พอเพียง ถ้าหากมีความจำเป็น ข้อมูลเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์แต่ละชนิดจะแสดงอยู่บนฉลากของผลิตภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงานกับสารควรจะต้องป้องกันตัวเองจากการสัมผัสกับเรซินที่หลอมเหลวที่อาจเกิดขึ้นได้ ห้ามให้สารที่หลอมเหลวสัมผัสกับดวงตา, ผิวหนัง หรือ เสื้อผ้า เก็บสารให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ และ เปลวไฟ การขนส่งสารด้วยแรงดันอากาศและการเคลื่อนย้ายทางไกลอาจก่อให้เกิดฝุ่นที่ติดไฟได้ เพื่อลดโอกาสในการเกิดระเบิดของฝุ่น ควรจะต่อสายดินระหว่างอุปกรณ์และระวังไม่ให้ฝุ่นสะสมตัว ฝุ่นสามารถจุดติดไฟได้โดยประจุไฟฟ้าสถิตย์ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8 หัวข้อการควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย: เก็บในที่แห้ง เก็บสารให้เป็นไปตามวิธีการเก็บที่ดีที่สุดที่ใช้ในอุตสาหกรรม

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม

ถ้าสารมีค่าขีดจำกัดความเข้มข้น จะมีการแสดงค่าตามรายการด้านล่างนี้ แต่ถ้าไม่มีการแสดงค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสาร นั้นก็หมายความว่าสารนั้นไม่มีค่าขีดจำกัดความเข้มข้น

ส่วนประกอบ	ข้อบังคับ	ประเภทของบัญชีรายการ	ค่า
White mineral oil (petroleum)	ACGIH	TWA ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้	5 mg/m ³
	ข้อมูลเพิ่มเติม: A4: ไม่อยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งในมนุษย์		
Carbon black	ACGIH	TWA ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้	3 mg/m ³
	ข้อมูลเพิ่มเติม: A3: สารก่อมะเร็งในสัตว์ที่ยังไม่ทราบความเกี่ยวข้องกับมนุษย์		

ถึงแม้ว่าจะมีคำแนะนำเกี่ยวกับการรับสัมผัสสารบางชนิดในผลิตภัณฑ์ แต่ไม่ได้หมายความว่า จะมีโอกาสที่จะรับสัมผัสสารชนิดนั้นในขณะที่ใช้งานโดยทั่วไปด้วยเหตุผลจากลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเอง.

การควบคุมการรับสัมผัสสาร

การควบคุมทางวิศวกรรม: ให้ใช้การระบายอากาศเฉพาะจุดหรือวิธีการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศให้ต่ำกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ หากระดับของการสัมผัสสารไม่ถูกกำหนดไว้ตามกฎหมายหรือไม่ถูกแนะนำไว้ การระบายอากาศโดยทั่วไปน่าจะเพียงพอในการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ การระบายอากาศในเฉพาะจุดจำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานบางอย่าง

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันตา/ใบหน้า: ให้ใช้แว่นตานิรภัย (ที่มีที่กันด้านข้าง) ถ้ามีความเป็นไปได้ที่จะสัมผัสกับผงซึ่งสามารถทำให้เกิดความไม่สบายตา ให้สวมแว่นตานิรภัยเคมีที่ครอบปิดตา ถ้าการสัมผัสทำให้เกิดความไม่สบายตา ให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบเต็มหน้า

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ: ไม่จำเป็นต้องใช้ถุงมือเมื่อทำงานกับสารนี้ เพื่อให้เป็นไปตามสุขลักษณะที่ดีในการทำงานกับสารใดๆก็ตาม ควรหลีกเลี่ยงการให้ผิวหนังสัมผัสกับสาร ใช้ถุงมือเพื่อป้องกันอันตรายจากการบาดเจ็บทางกายภาพ การเลือกใช้ถุงมือขึ้นอยู่กับลักษณะงาน ให้ใช้ถุงมือที่มีฉนวนป้องกันความร้อน เมื่อจำเป็น

การป้องกันอันตรายอื่นๆ: ไม่มีข้อควรระวังอื่น ๆ นอกจากใช้เสื้อผ้าที่สะอาดปกคลุมร่างกาย

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ: ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อมีโอกาสที่ระดับความเข้มข้นของสารในบรรยากาศจะสูงกว่าระดับของการสัมผัสสารที่กำหนดไว้ในกฎหมายหรือระดับที่แนะนำ หากระดับของการสัมผัสสารไม่ถูกกำหนดไว้ตามกฎหมายหรือไม่ถูกแนะนำไว้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อเกิดอาการไม่ดี เช่นมีอาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจหรือรู้สึกไม่สบาย หรือให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันทางการหายใจเมื่อขบวนการประเมินความเสี่ยงของท่านแสดงให้เห็นว่ามีความจำเป็นต้องใช้ ใช้หน้ากากป้องกันสารพิษที่มีไส้กรองที่มีมาตรฐานเมื่อมีไอเกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงหรือเมื่อมีฝุ่นหรือละออง เพื่อให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไส้กรองอากาศที่ใช้ควรจะทำจากวัสดุดังต่อไปนี้: ไส้กรองไอสารอินทรีย์ที่มีตัวกรองฝุ่นประกอบ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ

สถานะทางกายภาพ	เม็ด
สี	ใส
กลิ่น	ไม่มีกลิ่นจนถึงกลิ่นอ่อน ๆ
ความเข้มข้นที่จะเริ่มรับกลิ่นได้	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด (760 mmHg)	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
อัตราการระเหย (Butyl Acetate = 1)	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่อาจใช้กับของแข็งได้
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด	ไม่อาจใช้กับของแข็งได้
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1)	1.12 - 1.17 ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ
ความสามารถในการละลายในน้ำ	ข้อมูลจากหนังสือ/บทความ ละได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกเซน-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลจากการทดลอง
ความหนืดเชิงจลน์	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	หาค่าไม่ได้

ข้อมูลทางกายภาพที่แสดงข้างต้นนี้เป็นค่าโดยทั่วไปไม่ถือว่าเป็นรายละเอียดเฉพาะของผลิตภัณฑ์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาพการเก็บรักษาที่แนะนำ โปรดศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วน 7 หัวข้อการเก็บรักษา

ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันจะไม่เกิดขึ้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 300 °C
การสัมผัสกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์สลายตัว

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวขึ้นกับอุณหภูมิ อากาศที่มี และ วัสดุอื่นที่มีอยู่. ระหว่างขบวนการแปรรูปสารอาจจะเกิดฟุ้งหรือสารที่ได้จากการสลายตัวอื่นๆ ที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดหลอมเหลวโพลีเมอร์ที่แตกตัวอาจถูกปลดปล่อยออกมา ฟุ้งของสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองได้. สารที่ได้จากการสลายตัวอาจรวมถึง ก๊าซที่สามารถติดไฟได้.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทางพิษวิทยาจะแสดงในส่วนนี้ เมื่อมีข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัสที่อาจเป็นไปได้
ถ้ากลืนกิน, ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง, ถ้าเข้าตา.

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (แสดงด้วยการรับสัมผัสในเวลาสั้นๆและส่งผลกระทบทันที-ไม่มีผลกระทบทันทีเรื้อรัง/เนิ่นนาน เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในเอกสารอื่น)

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

ความเป็นพิษต่ำมากถ้าถูกกลืนเข้าไป ไม่คาดว่าจะเกิดผลที่เป็นอันตราย จากการกลืนสารเข้าไปจำนวนเล็กน้อย อาจเกิดการสำลักหากกลืนกิน

สารซึ่งเป็นตัวอย่างของสารในตระกูลนี้ ได้จากการประมาณค่า ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ของการให้สารทางปากเพียงครั้งเดียว
LD50, หนูแรท, > 5,000 mg/kg

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ของการให้สารทางปากเพียงครั้งเดียว

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

LC50, หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย, > 5,000 mg/kg วิธีการให้สารในปริมาณคงที่

White mineral oil (petroleum)

LD50, หนูแรท, > 5,000 mg/kg

Diantimony trioxide

LD50, หนูแรท, > 5,000 mg/kg

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

LD50, หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย, > 5,000 mg/kg แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 401

Carbon black

LD50, หนูแรท, > 8,000 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง

ไม่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการดูดซึมสารผ่านผิวหนัง

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

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่ได้ทำการหาค่า LD50 ทางผิวหนัง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

LD50, กระต่าย, ตัวผู้และตัวเมีย, > 2,000 mg/kg ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

White mineral oil (petroleum)

LD50, กระต่าย, > 2,000 mg/kg ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

Diantimony trioxide

LD50, กระต่าย, > 5,000 mg/kg

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

LD50, กระต่าย, > 2,000 mg/kg ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

Carbon black

LD50, กระต่าย, > 3,000 mg/kg ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป

คาดว่าไม่น่าจะมีผลเสียอะไรที่เกิดจากการได้รับฝุ่นของสารเพียงครั้งเดียว ไอที่เกิดขึ้นระหว่างขบวนการที่มีความร้อนอาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจได้

ค่า LC50 ไม่ได้ถูกกำหนดไว้

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ค่า LC50 ไม่ได้ถูกกำหนดไว้

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ค่า LC50 ไม่ได้ถูกกำหนดไว้

White mineral oil (petroleum)

LC50, หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย, 4 h, ฝุ่น/หมอก, > 5 mg/l แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403

Diantimony trioxide

การได้รับสารปริมาณมากเป็นเวลานาน ๆ จะก่อให้เกิดผลร้ายได้ อาจเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บที่ปอด

LC50, หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย, 4 h, ฝุ่น/หมอก, > 5.2 mg/l แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 403 ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

LC50, หนูแรท, 1 h, ฝุ่น/หมอก, > 200 mg/l

Carbon black

LC50, หนูแรท, 1 h, ฝุ่น/หมอก, 27 mg/l ไม่มีการเสียชีวิตเกิดขึ้นที่ความเข้มข้นนี้

การกีดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานจะไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง

ทำให้เกิดบาดเจ็บทางกายภาพเท่านั้น

ปกติในสภาวะการแปรรูปสาร สารจะถูกให้ความร้อนจนอุณหภูมิสูงขึ้น ในกรณีนี้การสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อนได้

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ถือได้ว่าไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

ทำให้เกิดบาดเจ็บทางกายภาพเท่านั้น

ปกติในสภาวะการแปรรูปสาร สารจะถูกให้ความร้อนจนอุณหภูมิสูงขึ้น ในกรณีนี้การสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดแผลไหม้จากความร้อนได้

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

การสัมผัสในช่วงสั้น ๆ ย่อมไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง

White mineral oil (petroleum)

การสัมผัสเป็นเวลานานจะไม่ระคายเคืองกับผิวหนัง

การสัมผัสซ้ำอาจทำให้เกิดการระคายเคืองของผิวหนังร่วมกับมีรอยแดงเป็นจุด

Diantimony trioxide

การสัมผัสสารนี้เป็นเวลานาน จะทำให้เกิดการระคายเคืองของผิวหนังปานกลาง รวมทั้งเกิดผื่นแดง

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ถือได้ว่าไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง

Carbon black

การได้รับสารเป็นเวลานานอาจไม่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนังมากนัก

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือการบาดเจ็บของกระจกตา ที่มีสาเหตุมาจากของแข็งหรือฝุ่นทำให้บาดเจ็บทางกายภาพ

เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอาจทำให้เกิดไอของสารในระดับที่มากพอที่จะทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผลกระทบอาจรวมถึงการเคืองตาและตาแดง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตาหรือเกิดการบาดเจ็บที่กระจกตาเป็นผลจากการกระทำทางกายภาพ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นอาจทำให้เกิดไอของสารในระดับที่มากพอที่จะทำให้เกิดการระคายเคืองตา ผลกระทบอาจรวมถึงการเคืองตาและตาแดง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

อาจทำให้ระคายเคืองดวงตาเล็กน้อย

White mineral oil (petroleum)

อาจทำให้ระคายเคืองดวงตาเล็กน้อย ซึ่งอาการที่เกิดขึ้นจะเกิดขึ้นชั่วคราว ไม่น่าจะทำให้กระจกตาเกิดการบาดเจ็บ

Diantimony trioxide

อาจทำให้ระคายเคืองดวงตาเล็กน้อย
ฝุ่นอาจระคายเคืองต่อดวงตา

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

อาจทำให้ระคายเคืองดวงตาเล็กน้อย
ไม่น่าจะทำให้กระจกตาเกิดการบาดเจ็บ

Carbon black

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือการบาดเจ็บของกระจกตา ที่มีสาเหตุมาจากของแข็งหรือฝุ่นทำให้บาดเจ็บทางกายภาพ

การแพ้ต่อสาร

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อผิวหนัง :
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่สามารถใช้ได้

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่สามารถใช้ได้

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับหนูแกลบ (Guinea pig)

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

White mineral oil (petroleum)

ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับหนูแกลบ (Guinea pig)

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

Diantimony trioxide

ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับหนูแกลบ (Guinea pig)

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับหนูแกลบ (Guinea pig)

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

Carbon black

ไม่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ที่ผิวหนังเมื่อทดสอบกับหนูแกลบ (Guinea pig)

สำหรับการทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ :
ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
ไม่มีข้อมูลการทดสอบของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

การประเมินผลจากข้อมูลที่มีอยู่แสดงให้เห็นว่าวัสดุนี้ไม่ใช่ STOT-SE toxicant

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

จากข้อมูลที่มีไม่เพียงพอต่อการกำหนดได้ว่าการสัมผัสสารเดี่ยวจะส่งผลเกิดความเป็นพิษต่ออวัยวะ
เป้าหมายได้

White mineral oil (petroleum)

จากข้อมูลที่มีไม่เพียงพอต่อการกำหนดได้ว่าการสัมผัสสารเดี่ยวจะส่งผลเกิดความเป็นพิษต่ออวัยวะ
เป้าหมายได้

Diantimony trioxide

การประเมินผลจากข้อมูลที่มีอยู่แสดงให้เห็นว่าวัสดุนี้ไม่ใช่ STOT-SE toxicant

Carbon black

การประเมินผลจากข้อมูลที่มีอยู่แสดงให้เห็นว่าวัสดุนี้ไม่ใช่ STOT-SE toxicant

อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจส่วนล่างหรือทำให้ปอดอักเสบ (Aspiration Hazard)
ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

White mineral oil (petroleum)

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

Diantimony trioxide

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ไม่มีข้อมูล

Carbon black

ตามคุณสมบัติทางกายภาพ พบว่า ไม่น่าจะเป็นอันตรายเกี่ยวกับการหายใจ

ความเป็นพิษเรื้อรัง (แสดงด้วยการรับสัมผัสในเวลายาวและมีการรับสัมผัสซ้ำๆมีผลกระทบที่เรื้อรัง/เนิ่นนาน- ไม่มีผลกระทบทันที เว้นแต่จะมีการระบุไว้ในเอกสารอื่น)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ
สารเติมแต่ง (additives) จะถูกห่อหุ้มอยู่ในตัวผลิตภัณฑ์ และไม่คาดว่าจะถูกปลดปล่อยออกมาในสภาวะปกติใน
การทำงานกับสาร หรือในสภาวะฉุกเฉินที่คาดการณ์ได้

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

จากข้อมูลที่มีอยู่ การสัมผัสซ้ำไม่มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดผลร้ายที่มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

White mineral oil (petroleum)

จากข้อมูลที่มีอยู่ การสัมผัสซ้ำไม่มีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดผลร้ายที่มากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

Diantimony trioxide

ในสัตว์ทดลองมีรายงานว่าพบผลกระทบต่ออวัยวะดังต่อไปนี้:

ตา

ตับ

ทางเดินหายใจ

เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของวัสดุนั้น, ส่วนประกอบนี้ไม่สามารถที่จะแสดงชีวปริมาณออกฤทธิ์
ภายใต้สภาวะการใช้งานปกติทั่วไป

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ในสัตว์ทดลองมีรายงานว่าพบผลกระทบต่ออวัยวะดังต่อไปนี้:
ตับอ่อน
กระเพาะอาหาร

Carbon black

ฝุ่นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน (จมูกและลำคอ) และปอด
การรับสัมผัสฝุ่นละเอียดซ้ำๆ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บของปอดได้

การก่อมะเร็ง

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

จากข้อมูลองค์ประกอบของสาร : ข้อมูลที่มีอยู่ไม่เพียงพอที่จะประเมินการก่อให้เกิดมะเร็ง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

White mineral oil (petroleum)

ไม่ได้ทำให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง

Diantimony trioxide

ทำให้เกิดมะเร็งในสัตว์ทดลอง เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของวัสดุนั้น, ส่วนประกอบนี้ไม่สามารถที่จะแสดงชีวปริมาณออกฤทธิ์ภายใต้สภาวะการใช้งานปกติทั่วไป

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

Carbon black

พบว่ามีฟุ้งกระจายและเนื้องอกที่ปอดในหนูบ้านที่สัมผัสกับฝุ่นผงคาร์บอนแบล็กที่ละเอียดมากๆ (very fine carbon black particles) ตลอดช่วงชีวิต ซึ่งผลกระทบเหล่านี้คาดว่าเนื่องมาจากการทำงานที่หนักเกินไปของระบบการทำความสะอาดทางเดินหายใจของร่างกายตามสภาพเงื่อนไขการศึกษาที่รุนแรงที่สุด หนูบ้านอาจจะเป็นสัตว์ที่มีความอ่อนไหวต่อการทำงานที่หนักเกินไปของระบบการทำความสะอาดทางเดินหายใจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บที่ปอดและเนื้องอก ไม่พบการเพิ่มขึ้นของการเกิดเนื้องอกในหนูตะเภาเพศผู้หรือเพศเมียที่สัมผัสกับฝุ่นผงภายใต้สภาพเงื่อนไขเดียวกัน

การก่อมะเร็ง

ส่วนประกอบ

Carbon black

บัญชีรายชื่อ

IARC

ACGIH

การจำแนกประเภท

กลุ่ม 2B: มีความเป็นไปได้ที่จะก่อมะเร็งในมนุษย์

A3: สารก่อมะเร็งที่ได้รับการยืนยันว่ามีผลในสัตว์ แต่ไม่ยังมีความชัดเจนในมนุษย์

การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ไม่ได้ทำให้เกิดความพิการแต่กำเนิดในสัตว์ทดลอง

White mineral oil (petroleum)

ไม่ได้ทำให้เกิดความพิการแต่กำเนิดในสัตว์ทดลอง

Diantimony trioxide

ไม่เป็นสาเหตุของความผิดปกติของทารกแรกเกิดหรือผลกระทบอื่นๆต่อตัวอ่อนในครรภ์ของสัตว์ทดลอง

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ไม่ได้ทำให้เกิดความพิการแต่กำเนิดในสัตว์ทดลอง

Carbon black

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

White mineral oil (petroleum)

จากการศึกษาในสัตว์ พบว่าไม่กระทบต่อระบบสืบพันธุ์

Diantimony trioxide

ข้อมูลที่มียังไม่เพียงพอที่จะตัดสินได้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ในการศึกษาในสัตว์พบว่าสารมีผลรบกวนต่อความเจริญพันธุ์ในสัตว์เพศผู้

Carbon black

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลของส่วนประกอบ

Styrene, 1,3-butadiene copolymer

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

1,2-Bis(pentabromophenyl) ethane

ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในหลอดแก้วได้ข้อสรุปว่าไม่มีผล

White mineral oil (petroleum)

ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในหลอดแก้วได้ข้อสรุปว่าไม่มีผล

Diantimony trioxide

ในการศึกษาในหลอดทดลองแสดงให้เห็นว่ามีผลกระทบต่อทั้งทางบวกและทางลบ ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในตัวของสัตว์พบว่าให้ผล

Fatty Acids, C16-18, Zinc Salts

ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในหลอดแก้วได้ข้อสรุปว่าไม่มีผล

ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในตัวของสัตว์พบว่าไม่มีผล

Carbon black

ผลการศึกษาความเป็นพิษต่อพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตในตัวของสัตว์พบว่าไม่มีผลในบางกรณีและมีผลในบางกรณี ข้อสรุปที่ได้รับการตั้งข้อสังเกตเท่านั้นคือที่ปริมาณการเกิดการอักเสบอย่างมีนัยสำคัญ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลทางนิเวศวิทยาจะแสดงในส่วนนี้ เมื่อมีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา

ไม่คาดว่าสารนี้จะมีความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน แต่สารนี้ที่อยู่ในรูปแบบที่เป็นเม็ดอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อถูกกินโดยนกหรือสิ่งมีชีวิตในน้ำ.

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ: คาดว่าสารที่เป็นโพลีเมอร์แข็งและไม่ละลายน้ำนี้ จะเป็นสารเฉื่อยในสภาวะแวดล้อม คาดว่าจะเกิดการสลายตัวด้วยแสงอาทิตย์ที่ผิวของสารเมื่อสัมผัสกับแสงอาทิตย์ คาดว่าจะไม่เกิดการสลายตัวทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีการสะสมทางชีวภาพใด ๆ เพราะน้ำหนักโมเลกุลสูง (น้ำหนักโมเลกุลมากกว่า1000)

การเคลื่อนที่ในดิน

ในสภาวะบนพื้นโลก คาดว่าสารจะคงอยู่ในพื้นดิน
ในสภาวะแวดล้อมในน้ำ สารจะจมและคงอยู่เป็นตะกอน

ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

สารผสมนี้ยังไม่ได้รับการประเมินสำหรับประเภทสารที่คงทนสามารถสะสมทางชีวภาพและเป็นพิษ (Persistence, Bioaccumulation and Toxicity: PBT)

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

ไม่พบข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด: ห้ามทิ้งสารเข้าไปในท่อระบายน้ำ บนพื้น หรือเข้าไปในแหล่งน้ำใดๆ วิธีการกำจัดของเสียจะต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ข้อกำหนดของแต่ละท้องถิ่นอาจแตกต่างกันไป การตรวจสอบของเสียและการดำเนินการกำจัดตามกฎหมายเป็นหน้าที่ของผู้ทำให้เกิดของเสีย ในฐานะผู้จำหน่าย ,บริษัทไม่มีส่วนในการควบคุมกระบวนการจัดการหรือกระบวนการผลิตของผู้ที่ครอบครองสารหรือผู้ใช้สาร วิธีการ

กำจัดตามที่กล่าวไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสถานะที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีส่วนที่ 2 (องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบ) สำหรับสารที่ไม่ได้ใช้หรือสารที่ไม่ปนเปื้อน วิธีการกำจัดที่เหมาะสมคือการส่งไปให้ผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต โดยใช้วิธีการ: การรีไซเคิล การนำกลับมาใช้ เตาเผาด้วยความร้อนสูง หรืออุปกรณ์ทำลายด้วยความร้อนอื่นๆ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การจัดประเภทสำหรับการขนส่งทางถนนและทางรถไฟ:

Not regulated for transport

การจัดประเภทสำหรับการขนส่งทางทะเล (IMO/IMDG)

Not regulated for transport

การขนส่งในรูปแบบ Bulk
สอดคล้องตาม Annex I
หรือ II ของ MARPOL
73/78 และ IBC หรือ IGC
Code

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

การจัดประเภทสำหรับการขนส่งทางอากาศ (IATA/ICAO)

Not regulated for transport

ข้อมูลนี้ไม่ได้ตั้งใจที่จะสื่อถึงกฎระเบียบเฉพาะหรือข้อกำหนดในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ การจัดประเภทของการขนส่งอาจจะแตกต่างกันไปตามปริมาณของภาชนะบรรจุและอาจจะขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของภูมิภาคหรือประเทศนั้นๆ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้จากตัวแทนฝ่ายขายหรือฝ่ายบริการลูกค้า และจริงๆแล้วการปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีหรือวัสดุใดๆ นั้น ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขนส่งหรือผู้ที่รับหน้าที่ในการขนส่งสารนั้นๆ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ. 2533

ไม่มีข้อมูล

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีข้อมูล

กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีข้อมูล

กรมปศุสัตว์

ไม่มีข้อมูล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ไม่มีข้อมูล

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ไม่มีข้อมูล

กรมประมง
ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข

หมายเลขประจำตัว: 99168954 / A177 / วันที่ออก: 17.04.2020 / ฉบับที่: 1.0
การแก้ไขล่าสุดจะใช้ตัวหนาและขีดเส้นใต้คู่ทางด้านซ้ายตลอดเอกสารนี้.

คำอธิบาย

ACGIH	ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)
TWA	ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

AICS - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตของออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อการกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจุที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระวางเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจุที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สนับสนุนลูกค้าและผู้ที่ได้รับเอกสารนี้ให้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอย่างถี่ถ้วนและปรึกษาผู้เชี่ยวชาญตามความจำเป็นและความเหมาะสมเพื่อจะรับทราบและเข้าใจข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้และอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากผลิตภัณฑ์ ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้ แสดงด้วยความหวังดีและเชื่อว่าถูกต้อง จนถึงวันที่ MSDS ประกาศใช้ แต่อย่างไรก็ตามจะไม่มีทำให้การรับประกันหรือแสดงถึงการรับประกันทั้งทางตรง และทางอ้อม ข้อกำหนดทางกฎหมายสามารถเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและไม่เหมือนกันในแต่ละท้องที่ เป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ ที่จะทำให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ถูกต้องตามกฎหมายของประเทศและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูลที่ให้ใช้กับสารในสภาพที่ขายให้ลูกค้าเท่านั้น เนื่องจากสภาวะการใช้ผลิตภัณฑ์ไม่อยู่ในการควบคุมของผู้ผลิต จึงเป็นหน้าที่ของผู้ซื้อ/ผู้ใช้ที่จะพิจารณาสภาวะที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย เนื่องจากความแตกต่างของแหล่งข้อมูลเช่นเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเฉพาะตัวของผู้ผลิต เราจะไม่และไม่สามารถรับผิดชอบต่อเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ได้จากแหล่งอื่นๆ นอกจากที่ได้รับจากเรา ถ้าหากท่านได้รับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารจากแหล่งอื่นหรือไม่แน่ใจว่าเอกสารที่ท่านมีอยู่เป็นฉบับล่าสุด กรุณาติดต่อกับเราเพื่อรับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับล่าสุด

TH