



636/7 หมู่ที่ 3 ถนนพุทธรักษา ต.แพรกษา
อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



02-297-0370



info@atcinsu.com



www.atcinsu.com



atcongroup



EXPANDED POLYSTYRENE FOAM (EPS)

TECHNICAL INFORMATION EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) MADE OF A.T.CON INSULATION

รายงานข้อมูลความปลอดภัย (MSDS)

เอ็กस्पันเดด โพลีสไตรีน (อีพีเอส)

สารหน่วงไฟประเภท

ส่วนที่ 1 - ตัวของผลิตภัณฑ์เคมี

ชื่อเคมี	เอ็กस्पันเดด โพลีสไตรีน (อีพีเอส)
ชื่อการค้า	เพนโฟม
บังคับใช้กรด	155E, 255E, 355E, 455E, 555E
ข้อมูลทั่วไป	วัตถุติดไฟที่ 7 เหมาะกับการดับลือก
ประเภทเคมีเดียวกัน	เทอร์โมพลาสติก โพลีเมอร์
สูตร	$((C_6H_5) CHCH_2)_n$
การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้	วัตถุติดฉนวน, วัตถุติดการนำไปแปรรูป

ส่วนที่ 2 - องค์ประกอบ / ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

	ชนิด	รหัสระดับ	ค่า (%)
ส่วนประกอบ โพลีสไตรีน	สไตรีน	9003-53-6	93-94
เพนเทน HEXABROMOCYCLODODECANE	โพลีเมอร์	109-66-0	5-6
		3194-55-6	<1

ส่วนที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับความอันตราย

กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

ผลปรากฏ	การหดตัวและควันไฟ
ผลกระทบต่อร่างกาย	
ตา	เข้าตาอาจทำให้เกิดการระคายเคือง
ผิวหนัง	รุนแรงอาจทำให้เกิดการระคายเคือง
กลืนกิน	ไม่มีผล
สูดดม	อาการอาจหายใจไม่ออก
ในระยะยาว	อาจมีผลระยะยาว หรือ ไม่มีแล้วแต่ความรุนแรงของปฏิกิริยาการเผาไหม้



636/7 หมู่ที่ 3 ถนนพชรรักษา ต.พชรกษา
อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



02-297-0370



info@atcinsu.com



www.atcinsu.com



atcongroup



EXPANDED POLYSTYRENE FOAM (EPS)

TECHNICAL INFORMATION EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) MADE OF A.T.CON INSULATION

ส่วนที่ 4 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

บริเวณตา ผิวหนัง	ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อย 20 นาที หากสัมผัสผิวด้วยสบู่ และน้ำเพื่อชำระล้างสิ่งปนเปื้อนออก รับนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การสูดดม	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากสถานที่ที่มีกลิ่นทันที ปฐมพยาบาลโดยการฉายปอด ถ้าจำเป็น
บันทึกรายละเอียดเมื่อไปพบแพทย์	บันทึกรายละเอียดของสารที่ได้รับ เพื่อความสะดวกต่อการรักษา

ส่วนที่ 5 - การดับเพลิง

โพลีสไตรีน	จุดเผาไหม้	345 - 360 c
	จำกัดอุณหภูมิ	488 - 496 c
	ข้อจำกัดในการจุดระเบิด	ไม่มีข้อจำกัด
	จุดเผาไหม้	-51 ~ -49 c
	จำกัดอุณหภูมิ	ไม่สามารถจำกัดได้
	ข้อจำกัดการจุดระเบิด	1.4 - 7.8 %

อุปกรณ์ดับเพลิง : เคมีสำหรับดับเพลิงแบบแห้ง, co2, น้ำ, โฟมดับเพลิง และการฉีดน้ำ
การดับเพลิง : ย้ายให้พ้นพื้นที่ในการจัดเก็บ หากเกิดเพลิงไหม้ ไม่ให้เกิดความเสี่ยง
ไม่ทำให้เกิดการกระจายของวัสดุ จากน้ำแรงดันสูง ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
ต่อลักษณะการเกิดเพลิงไหม้ หลีกเลี่ยงการสูดดมกลิ่นจากวัสดุ หรือ วัสดุที่เกิดการเผาไหม้

ส่วนที่ 6 - มาตรการรองรับการเกิดอุบัติเหตุ

- ก. 1) ข้อมูลทั่วไป : ให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามที่ระบุในข้อ (8)
- ข. 2) การแก้ไขสถานการณ์ตามหน้าที่ :
 1. ใช้ภาชนะที่เหมาะสมในการกำจัดวัสดุอุปกรณ์
 2. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปยังพื้นที่เสี่ยง โดยแยกเป็นโซนอันตราย
 3. ปิดช่องระบายอากาศ ก่อนที่จะเข้าสู่พื้นที่อื่น ๆ



636/7 หมู่ที่ 3 ถนนพุทธรักษา ต.แพรกษา
อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



02-297-0370



info@atcinsu.com



www.atcinsu.com



atcongroup



EXPANDED POLYSTYRENE FOAM (EPS)

TECHNICAL INFORMATION EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) MADE OF A.T.CON INSULATION

ส่วนที่ 7- การจัดการและการเก็บรักษา

การจัดเก็บและจัดการตามรูปแบบมาตรฐานในปัจจุบัน

- 1) วิธีการจัดการที่ปลอดภัย
 1. ทำการระบายอากาศ ประมาณ 5 นาที เมื่อเปิดบรรจุภัณฑ์
 2. ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต
 3. หลีกเลี่ยงการสูดดม
 4. ไม่สัมผัสผิวและบริเวณดวงตาที่เปื่อย
- 2) การจัดเก็บ
 1. แยกจัดเก็บจากสารชนิดอื่น
 2. ควรปิดภาชนะให้สนิทและเก็บไว้ในที่เย็น (ต่ำกว่า 27 องศาเซลเซียส) และแห้ง
 3. ควรมีการระบายอากาศในสถานที่จัดเก็บ

ส่วนที่ 8 – การควบคุมและป้องกันส่วนบุคคล

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. ปฏิกริยา | : ความคงที่ของอุณหภูมิและแรงกดอากาศ |
| 2. ข้อกำหนดในการหลีกเลี่ยง | : หลีกเลี่ยงจากความร้อน, การลวกไฟ, ประกายไฟ และความเสี่ยงอื่น ๆ |
| 3. อุปกรณ์ที่ป้องกันไม่ได้ | : วัสดุติดไฟ และ อุปกรณ์เคมี |
| 4. การป้องกันอันตราย | : วัสดุที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวน ออกไซด์ของคาร์บอน และ สไตรีน |
| 5. โพลีเมอร์ | : จะไหม้โพลีเมอร์ |



636/7 หมู่ที่ 3 ถนนพุทธรักษา ต.แพรกษา
อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280



02-297-0370



info@atcinsu.com



www.atcinsu.com



atcongroup



EXPANDED POLYSTYRENE FOAM (EPS)

TECHNICAL INFORMATION EXPANDED POLYSTYRENE (EPS) MADE OF A.T.CON INSULATION

ส่วนที่ 11 - ข้อมูลสารที่เป็นพิษ

โพลีสไตรีน	1. ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการรับประทาน	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	2. ความเป็นพิษเฉียบพลัน จากการสูดดม	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	3. ความเป็นพิษเรื้อรัง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	4. ฤทธิ์ก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	5. สารก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
เพนเทน	1. ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการรับประทาน	: LD50 446 mg/HG Cn-PENTane
	2. ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม	: LD50 1000 mg/m3 (iso-pentane)
	3. ความเป็นพิษเรื้อรัง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	4. ฤทธิ์ก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
	5. สารก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถเกิดขึ้นได้

ส่วนที่ 12 - ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ไม่มี

ส่วนที่ 13 - การพิจารณาการกำจัด

กำจัดตามข้อกำหนดทั้งหมด

ส่วนที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลข UN : UN2211

ส่วนที่ 15 - ข้อมูลการระเบิด

ไม่มี

ส่วนที่ 16 - ข้อมูลอื่น ๆ

การปฏิเสธข้อกฎหมาย : ในขณะที่ข้อมูลนี้อาจมีความน่าเชื่อถือ ไม่สามารถรับประกันความถูกต้องและความครบถ้วนได้เงื่อนไขของการใช้ในเรื่องการจัดการ การเก็บรักษา และทำลาย และความเหมาะสมของสินค้าโดยเฉพาะ แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความควบคุมของเรา จึงทำให้ความเสียหายทั้งหมดเกี่ยวกับการใช้สินค้าถูกสันนิษฐานขึ้นจากผู้ใช้งาน เราไม่สามารถรับประกันความเสี่ยงได้ทุกประเภท ทั้งโดยตรงและทางอ้อมรวมทั้งรับประกันในเรื่องของการจำหน่ายและความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ