

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



Styrene Monomer 80 4-T

CAS NO. 100-42-5

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
- Styrene monomer เป็นของเหลวใสไม่มีสีถึงขุ่นและมีกลิ่นคล้ายอะโรมาติก ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศ และระคายเคืองต่อดวงตาและเยื่อเมือก สามารถละลายในของเหลวบางชนิด แต่ละลายในน้ำได้ยาก - เป็นสารเคมีทางอุตสาหกรรมและวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับการผลิตพลาสติกและยางสังเคราะห์ที่ทันสมัยซึ่งใช้ในผลิตภัณฑ์ในชีวิตประจำวันจำนวนมาก	- แข็งแรง - ทนทาน - ใช้ง่าย - น้ำหนักเบา - ปลอดภัย - ประสิทธิภาพพลังงานดี - มีคุณสมบัติในการป้องกัน	- หมวกกันน็อค - ฉนวนกันความร้อนในอาคาร - วัสดุรองพื้น - เบาะนั่งสำหรับเด็ก - คอมพิวเตอร์ - ภาชนะใส่อาหารและเครื่องดื่ม - เครื่องใช้ในครัวเรือน - เคาน์เตอร์ครัว - สารลดแรงตึงผิว - อุปกรณ์ทางการแพทย์ - บรรจุภัณฑ์ - โพลีเมอร์ - วัตถุดิบในอุตสาหกรรม - ขอบประตูตู้เย็น - ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง - ยางรถยนต์ - สารคงตัว - กระดานโต้คลื่น

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความบริสุทธิ์	99.80 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM D5135
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	490	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	145	องศาเซลเซียส	-
สี			
Pt-Co (APHA)	10 (สูงสุด)	-	ASTM D1209
ความดันวิกฤต	39.46	ATM	-
อุณหภูมิวิกฤต	373	องศาเซลเซียส	-
ปริมาตรวิกฤต	0.0541	ft ³ /lb	-
แรงอัดวิกฤต	0.256	-	-
ความหนาแน่นที่ 20 องศาเซลเซียส	906	Kg/m ³	-
สภาพการนำไฟฟ้าที่ 25 องศาเซลเซียส	10	pS/m	-
สูตรเคมี	C ₈ H ₈	-	-
อัตราการระเหย			
(นอร์มอลบิวทิลอะซีเตท = 1)	12.4	-	ASTM D 3539
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.000971	Per °C	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	0.9	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	6.8	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดติดไฟ	N/D	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองแบบปิด	31	องศาเซลเซียส	-
จุดเยือกแข็ง	-30.6	องศาเซลเซียส	-
ค่าความจุความร้อน (ของเหลวอิ่มตัว) ที่ 25 องศาเซลเซียส	0.408	Cal/g°C	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้ (ของเหลว) ที่ 25 องศาเซลเซียส	-1019	Kcal/mol	-
ค่าความร้อนของพอลิเมอร์ไรเซชัน ที่ 25 องศาเซลเซียส	16.68	Kcal/mol	-
ค่าความร้อนของการระเหย ที่ 25 องศาเซลเซียส	100.5	Cal/g	-
ความร้อนแฝงของการระเหย	86.8	cal/g	-
แรงดึงผิวของของเหลว ที่ 19 องศาเซลเซียส	0.03214	N/m	-
ค่าความหนืดของของเหลว ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.906	g/cm ³	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	N/D	-	-
จุดหลอมเหลว	-30.6	°C	-
น้ำหนักโมเลกุล	104.15	g/mol	-
ความสามารถในการละลาย ของไนโตรเซลลูโลส	N/D	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว ออกทานอล/น้ำ (log KOW) ที่ 25 องศาเซลเซียส	2.96	-	-
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน/น้ำ (log KOC)	2.547	-	-
อัตราส่วนความร้อนจำเพาะของไอระเหย	1.074	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.546	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การละลาย (ในเอทานอล/น้ำ)	Low pow 2.95	-	-
ค่าการละลายน้ำที่ 20 องศาเซลเซียส	0.32	g/l	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20/20 องศาเซลเซียส (ของเหลว)	0.906	-	-
ค่าการนำความร้อน (ของเหลวอิ่มตัว) ของเหลวอิ่มตัวที่ 25 องศาเซลเซียส	1.175	Cal/(hr.cm.°C)	-
ไอที่ 1 ATM, 175 องศาเซลเซียส	0.180	Cal/(hr.cm.°C)	-
ความหนาแน่นไอ			
อากาศ = 1	3.6	-	
น้ำ = 1 ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.906	-	ASTM D891
ความดันไอที่ 20 องศาเซลเซียส	6.62 (78)	hPa (mmHg)	-
ค่าความหนืด	0.73	mPa.s	ASTM D445

หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ย

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

©2020 บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) ผู้ใช้งานสามารถส่งต่อ แจกจ่าย และ/หรือ ทำสำเนาเอกสารที่มีลิขสิทธิ์ฉบับนี้ได้ก็ต่อเมื่อไม่มีการแก้ไขดัดแปลงหรือตัดส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารออก ผู้ใช้งานไม่สามารถคัดลอกเอกสารฉบับนี้ลงในเว็บไซต์ บริษัทไม่รับประกันค่าทั่วไปต่าง ๆ (รวมถึงค่าอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อกำหนด) ค่าโดยทั่วไปนี้แสดงเฉพาะค่าที่คาดว่าจะได้รับหากคุณสมบัติถูกทดสอบในห้องปฏิบัติการ คุณสมบัติของสารบางตัวไม่ได้ถูกวิเคราะห์บ่อยครั้ง ดังนั้นค่าที่แสดงนั้นอาจไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนการทดสอบทางสถิติ การวิเคราะห์อาจถูกดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตัวอย่างซึ่งไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งจริง ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมิว่าในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้