

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (PM)

CAS NO. 107-98-2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> Propylene glycol methyl ether (P.M.) เป็นสารประกอบทางเคมีที่ใช้เป็นตัวทำละลายอินทรีย์ที่มีการใช้ในเชิงอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ที่หลากหลาย ซึ่งคล้ายกับสารไกลคอลอีเทอร์อื่น ๆ ที่ใช้ถูกเป็นตัวพา/ตัวทำละลาย ในหมึกพิมพ์ และยังคงถูกใช้เป็นน้ำยาลอกสีเก่าในอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นตัวทำละลายที่มีประสิทธิภาพ อัตราการระเหยปานกลาง มีความหนืดต่ำ มีอัตราส่วนการผสมที่มาก ความตึงผิวต่ำ มีคุณสมบัติการจับคู่ สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย 	<ul style="list-style-type: none"> สารทำละลายพื้นฐานสำหรับการเคลือบ หมึกพิมพ์กราฟิกรายเร็ว เฟล็กโซกราฟิและซิลสกรีน สารทำละลายในหมึกของปากกาลูกลื่นและปากกาเมจิก ตัวทำละลายสำหรับน้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือนและอุตสาหกรรม ตัวทำละลายของสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	0.02 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	แก๊สโครมาโทกราฟี (GC)
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	286 (547)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
ความต้านทานบัสซ์ที่ 82 องศาฟาเรนไฮต์ (27.8 องศาเซลเซียส)	61	ร้อยละ RH	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	120 (248)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี Pt-Co	10 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	41.13	บาร์	-
อุณหภูมิวิกฤต	306.7	องศาเซลเซียส	-
สูตรเอมพิริคัล	C ₄ H ₁₀ O ₂	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลบิวทิลอะซีเตท = 1)	0.62	-	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	3	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	12	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ (ถ้วยทดลองแบบปิด)	32 (90)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-96 (-141)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	13.6	-	-
ไม่มีขั้ว	15.6	-	-
มีขั้ว	7.2	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	24.7	กิโลจูล/กรัม	-
ค่าความร้อนของการระเหย	435	จูล/กรัม	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	2.44	จูล/กรัม/องศาเซลเซียส	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	1.7	เซนทิพอยด์	-
น้ำหนักโมเลกุล	90.1	กรัม/โมล	-
ดัชนีหักเหที่ 25 องศาเซลเซียส	1.404	-	-
ความสามารถในการละลาย			
ละลายในน้ำ ที่ 25 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 25 องศาเซลเซียส/25 องศาเซลเซียส	0.919	-	-
แรงดึงผิวที่ 25 องศาเซลเซียส	26.5	ดาเยน/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	3.1	-	-
ความดันไอที่ 25 องศาเซลเซียส	11.8	มิลลิเมตรปรอท	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.921 (7.69)	กิโลกรัม/ลิตร (ปอนด์/แกลลอน)	-

หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ย

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

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