

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



PROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE (PMA)

CAS NO. 108-65-6

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
P.M.A. มีคุณสมบัติเป็นตัวทำละลายที่ทนทานต่อแสง โดยมีอัตราการระเหยที่เร็ว มีคุณสมบัติที่ไม่ชอบน้ำ เนื่องจากโครงสร้างของไกลคอลอีเธอร์ทำให้มีความหนืดต่ำและคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับนำมาใช้ในอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ตัวทำละลาย	- สามารถทำละลายได้ - อย่างมีประสิทธิภาพ - อัตราส่วนการเจือจางสูง - อัตราการระเหยปานกลาง - สารควบคุมความหนืด	- ตัวทำละลายสำหรับงานเคลือบ - ตัวทำละลายที่ใช้สำหรับหมึกพิมพ์ซิลค์สกรีน - ตัวทำละลายในระบบเคลือบ เช่น PU / ไอโซไซยาเนตและอีพ็อกซี

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอซิดิก)	0.02 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	แก๊สโครมาโทกราฟี
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	333 (631)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
ความดันหาค่าที่ 80 องศาฟาเรนไฮต์ (26.7 องศาเซลเซียส)	92	ร้อยละ RH	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	146 (295)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี Pt-Co	10 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	29.7	เอทีเอ็ม	-
อุณหภูมิวิกฤต	324.7	องศาเซลเซียส	-
สูตรเคมี	C ₆ H ₁₂ O ₃	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลบิวทิลอะซีเตต = 1)	0.33	-	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.5	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	7.0	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ (ถ้วยทดลองแบบปิด)	42 (108)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-66 (-87)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซน			
พันธะไฮโดรเจน	6.6	-	-
ไม่มีขั้ว	16.1	-	-
มีขั้ว	6.1	-	-
ทั้งหมด	9.2	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	23.8	กิโลจูล/กรัม	-
ค่าความร้อนของการระเหย	296	จูล/กรัม	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	1.85	จูล/กรัม/องศาเซลเซียส	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	0.8	เซนทิพอยด์	-
น้ำหนักโมเลกุล	132.16	-	-
ดัชนีหักเหที่ 25 องศาเซลเซียส	1.40	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความสามารถในการละลาย			
in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	16	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
Water in ที่ 20 องศาเซลเซียส	3	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ			
ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.964	-	-
แรงตึงผิวที่ 25 องศาเซลเซียส	26.9	ดาไน์/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	4.6	-	-
ความดันไอที่ 20 องศาเซลเซียส	2.8	มิลลิเมตรปรอท	
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.967 (8.07)	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 ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลนี้เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้