

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



Mono Ethylene Glycol (M.E.G.)

CAS NO. 107-21-1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> Ethylene Glycol (EG) เป็นตัวทำละลายที่ใช้สำหรับสองวัตถุประสงค์ใหญ่ ได้แก่ ใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิต polyester fibers และสำหรับทำสารต้านการเยือกแข็ง มีลักษณะเป็นของเหลวใสไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน มีความหนืด 	<ul style="list-style-type: none"> ตัวทำละลายที่ดี มีความเป็นกลางทางกรดเบส มีความเสถียร แรงดึงผิวต่ำ มีจุดเยือกแข็งต่ำ ย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที มีจุดวาบไฟต่ำ มีอัตราการระเหยต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> สารป้องกันการแข็งตัว สารหล่อเย็น สารตั้งต้นในอุตสาหกรรมพอลิเอสเตอร์ ตัวทำละลายสำหรับเซลลูโลส เอสเทอร์ และ อีเทอร์โดยเฉพาะในเซลโลเฟนดี อุตสาหกรรมทำสีฉีดพลาสติก งานผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ สี และ หมึกพิมพ์ กาวเครื่องหนัง อุตสาหกรรมน้ำมันเครื่อง

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	10 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM D1613
จุดวาบไฟ (Close cup)	111	องศาเซลเซียส	-
ค่าขีดจำกัดสูงสุด และต่ำสุดของการไวไฟ			
ค่าสูงสุด (UEL)	12.8	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ค่าต่ำสุด (LEL)	1.8	ร้อยละโดยปริมาตร	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	410	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือด	198	องศาเซลเซียส	-
สี Pt-Co			
ก่อนให้ความร้อน	5 (สูงสุด)	-	ASTM D5386
ให้ความร้อน 4 ชั่วโมง	10 (สูงสุด)	-	DC-406
ให้ความร้อนด้วย NaOH	10 (สูงสุด)	-	EO-548
ให้ความร้อนด้วย HCl	10 (สูงสุด)	-	DC-407
สูตรเอมพีริคัล	C2H6O	-	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	2.14	-	-
ความดันไอ	0.01(0.08)	กิโลปาสคาล(มิลลิเมตรปรอท)	-
ค่าความเป็นกรด-เบส	5-8	-	-
ความสามารถในการละลายน้ำ	สามารถละลายได้	-	ASTM D 1722
ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็นออกทานอล/น้ำ (Log Pow)	-1.36	-	-
ความหนืด (ที่ 20 องศาเซลเซียส)	21	เซนติพอยด์	-
ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส)	1.1154	-	ตามที่คำนวณได้
ค่าความหนาแน่น	1115.4	กก./ลบ.ม	-
จุดหลอมเหลว	-12	องศาเซลเซียส	-
น้ำหนักโมเลกุล	62.07	กรัม/โมล	ตามที่คำนวณได้
จุดเยือกแข็ง	-12	องศาเซลเซียส	-

หมายเหตุ
คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของผลิตภัณฑ์

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

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