

# เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

## บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



# ETHYL GLYCOL ACETATE

CAS NO. 111-15-9

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethyl glycol acetate (EGA) เป็นของเหลวใสไม่มีสี มีกลิ่นคล้ายเอสเทอร์อ่อน ๆ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถละลายได้ดีในตัวทำละลายอินทรีย์และสามารถละลายได้บางส่วนในน้ำ</li> <li>มีคุณสมบัติเป็นตัวทำละลายที่ดีเยี่ยมสำหรับเรซินธรรมชาติ และเรซินสังเคราะห์หลายชนิด และถูกใช้ในหมึกพิมพ์และสูตรการเคลือบผิว นอกจากนี้ยังมีความสามารถในการทำละลายที่สูงกว่า Ethyl Glycol โดยสามารถละลายยาง คลอรีน และเรซินธรรมชาติสังเคราะห์และอัลคีดหลายชนิดรวมทั้งเซลลูลอสเอสเตอร์และอีเทอร์ ยกเว้นเซลลูลอสอะซิเตท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นตัวทำละลายที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งมีกลิ่นหอมอ่อน ๆ</li> <li>มีอัตราการระเหยที่รวดเร็ว และสามารถลดความหนืดได้ดีเมื่อเทียบกับสารประเภทไกลคอลอีเทอร์อื่น ๆ</li> <li>สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตแลคเกอร์ไนโตรเซลลูโลส</li> <li>ผลิตเรซินสังเคราะห์</li> <li>หมึกพิมพ์</li> <li>สารเคลือบผิว</li> <li>ตัวทำละลายเสริมเพื่อลดความหนืดในสีที่มีปริมาณเนื้อสีสูง (high solids paints)</li> </ul>

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสซิดิก)	0.02 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.0 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	แก๊สโครมาโทกราฟี (GC)
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	380 (716)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	150 – 160 (302 – 320)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี Pt-Co	15 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	30	เอทีเอ็ม	-
อุณหภูมิวิกฤต	334	องศาเซลเซียส	-
สูตรเอมพีริคัล	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	-	-
อัตราการระเหย (อีเทอร์ = 1)	57.0	-	-
(นอร์มอลบิวทิลอะซิเตท = 1)	0.21	-	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.70	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	10.10	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ (ถ้วยทดลองแบบปิด)	52 (126)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-61 (-78)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแฮนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	5.2	-	-
ไม่มีขั้ว	7.8	-	-
มีขั้ว	2.3	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	25000	กิโลจูล/กิโลกรัม	-
ค่าความร้อนของการระเหย	310	กิโลจูล/กิโลกรัม	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลว	63.9	แคลอรี/ไมล/เคลวิน	-
ค่าความหนืดของของเหลว ที่ 20 องศาเซลเซียส	1.32	เซนทิพอยด์	-
น้ำหนักโมเลกุล	132.16	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.406	-	-
ความสามารถในการละลาย in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	230	กรัมต่อลิตร	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.974	-	-
แรงดึงผิวที่ 25 องศาเซลเซียส	31.8	ดาเยน/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	4.72	-	-
ความดันไอ ที่ 25 องศาเซลเซียส	2.34	มิลลิเมตรปรอท	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.975 (8.14)	กิโลกรัม/ลิตร (ปอนด์/แกลลอน)	-

#### หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ย

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

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