

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



ETHYL ACETATE

CAS NO. 141-78-6

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> Ethyl Acetate (EA) เป็นสารประกอบทางเคมีที่ใช้ตัวทำละลาย มีช่วงปานกลางซึ่งมีข้อดีในเรื่องของการระเหยไม่เป็นพิษ และไม่ดูดซับน้ำ ลักษณะเป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นคล้ายผลไม้อ่อนๆ เข้ากันได้กับตัวทำละลายอินทรีย์พื้นฐาน สามารถทำละลายได้ดีเยี่ยมสำหรับไนโตรเซลลูโลส เซลลูโลสอีเทอร์ เซลลูลอยด์ ยางปรับแต่งด้วยคลอรีน เรซินธรรมชาติบางชนิด และเรซินสังเคราะห์หลายชนิด เช่น พอลิไวนิลอะซีเตต พอลิอะครีเลต พอลิสไตรีน รวมไปถึง พลาสติกไซเซอร ไขมัน แวกซ์ และน้ำมัน ด้วยความเป็นพิษต่ำและกลิ่นที่รับได้ ทำให้ ethyl acetate ถูกนำไปใช้เป็นตัวทำละลายในหมึกพิมพ์ โดยมีหน้าที่หลักเพื่อละลายเรซิน ควบคุมความหนืดและปรับแต่งอัตราการระเหย 	<ul style="list-style-type: none"> ความมีช่วงปานกลาง ความสามารถในการระเหยกลายเป็นไอสูง ไม่ดูดความชื้น ความเป็นพิษต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> สารเคลือบพื้นผิว น้ำมันเคลือบเงาและทินเนอร์ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สารแต่งกลิ่นและน้ำหอม ฟิล์มพอลิเอสเตอร์ หมึกพิมพ์ ตัวทำละลายในกระบวนการสกัด

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	0.004 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	427 (801)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท			
จุดเริ่มต้น	77.1 (171)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี Pt-Co	10 (สูงสุด)	Pt-Co	-
ความดันวิกฤต	38	atm	-
อุณหภูมิวิกฤต	250	องศาเซลเซียส	-
สูตรเคมี	C ₄ H ₈ O ₂	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลบิวทิลอะซีเตต = 1)	5.5	-	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	2.2	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	11.4	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ	-4 (25)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-83.8 (-119)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	7.2	-	-
ไม่มีขั้ว	15.8	-	-
มีขั้ว	5.3	-	-
ทั้งหมด	18.1	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-5616	แคลลอรี่/กรัม	-
ค่าความร้อนของการระเหย	87.6	แคลลอรี่/กรัม	-
ค่าความหนืดของของเหลว ที่ 25 องศาเซลเซียส	0.423	เซนติพอยส์	-
น้ำหนักโมเลกุล	88.1	-	-
ดัชนีหักเหที่ 25 องศาเซลเซียส	1.3724	-	-
ความสามารถในการละลาย in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	79	กรัม/ลิตร	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.90	-	-
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	24	ดาเยส/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	3	-	-
ความดันไอ ที่ 25 องศาเซลเซียส	10	กิโลปาสกาล	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.897-0.902	กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร	-

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 ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้