

# เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

## บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



# Iso Butyl Alcohol Industrial Grade

CAS NO. 78-83-1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	การใช้งาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>Isobutyl Alcohol (IBA) เป็นของเหลวที่มีลักษณะใส ไม่มีสี มีความเป็นกลาง และมีกลิ่นเฉพาะตัว สามารถผสมเข้ากันได้กับตัวทำละลายทั่วไป เช่น แอลกอฮอล์, คีโตน, อัลดีไฮด์, อีเทอร์, โกลคอล และไฮโดรคาร์บอนอะลิฟาติก อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการผสมเข้ากันได้กับน้ำมีอย่างจำกัด</li> <li>มีจุดเดือดปานกลาง ระเหยช้า ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการสังเคราะห์สารอินทรีย์ เป็นสารเคมีมาตรฐานหรือสารชั้นกลางและเป็นตัวทำละลายในการเคลือบ</li> <li>มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับ n-butyl alcohol และอาจใช้เป็นสารเติมเสริมหรือสารทดแทนได้ในหลายการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นสารมัธยฐานที่ทำปฏิกิริยาได้ดีมาก</li> <li>ปรับปรุงการไหลและความมันวาวในแลคเกอร์ เซลลูโลสและการเสร็จสิ้นการอบอะมิโน</li> <li>เจือย - ขอจำกัดในการใช้กับอาหาร</li> <li>เจือย - ไม่ใช่สำหรับอาหาร</li> <li>ตัวทำละลายแฝงในแลคเกอร์เซลลูโลส</li> <li>Non-HAP</li> <li>Non-SARA</li> <li>ย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที</li> <li>อัตราการระเหยช้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารเติมแต่งในสีอัลคิดเรซิน</li> <li>สารขัดเงา</li> <li>น้ำยาทำความสะอาด</li> <li>สารป้องกันการกัดกร่อนในน้ำมันเครื่อง</li> <li>วัตถุดิบในการผลิตโกลคอลอีเธอร์</li> <li>กรด</li> <li>สีและสารเคลือบ</li> <li>หมึกพิมพ์</li> <li>ตัวทำละลายสำหรับการเคลือบ</li> <li>ตัวทำละลายในอุตสาหกรรมสิ่งทอ</li> </ul>

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสซิดิก)	0.005 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM D1613
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	GC
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	410	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	106 – 108	องศาเซลเซียส	-
สี Pt-Co	10 (สูงสุด)	-	ASTM D1209
ความดันวิกฤต	41.2	ความดันบรรยากาศ	-
อุณหภูมิวิกฤต	262.8	องศาเซลเซียส	-
ปริมาณวิกฤต	269	มิลลิลิตร/กรัม·โมล	-
การกลั่น, DP	108.0 (สูงสุด)	องศาเซลเซียส	ASTM D1078
การกลั่น, IBP	106.0 (ต่ำสุด)	องศาเซลเซียส	ASTM D1078
ความต้านทานไฟฟ้า	< 0.2	เมกะโอม	-
สูตรเอมพิริคัล	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	-	-
อัตราการระเหย (อีเทอร์ = 1)	20.2	-	-
(นอร์มอลบิวทิลอะซีเตท = 1)	0.6	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.00096	ต่อองศาเซลเซียส	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.6	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	12.3	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ	27	องศาเซลเซียส	-
จุดเยือกแข็ง	-108	องศาเซลเซียส	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	7.8	-	-
ไม่มีขั้ว	7.4	-	-
มีขั้ว	2.8	-	-
ทั้งหมด	11.1	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-583.4	กิโลแคลอรี/กรัม·โมล	-
ค่าความร้อนของการระเหย	9834	แคลอรี/กรัม·โมล	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	42.92	แคลอรี/(กรัม·โมล)·องศาเซลเซียส	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 20 องศาเซลเซียส	4	เซนติพอยซ์ (mPa·s)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	2.24	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	74.12	-	-
ความสามารถในการละลายของไนโตรเซลลูโลส	แอมเฟง	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.395 – 1.396	-	ASTM D1218
ความสามารถในการละลายน้ำที่ 20 องศาเซลเซียส	8.5	กรัม/ลิตร	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.803	-	ASTM D4052
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	22.8	ดาเยน/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	2.55	-	-
ความดันไอที่ 20 องศาเซลเซียส	9.5	มิลลิบาร์	ASTM D4052
ปริมาณความชื้น	0.1 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM D1364
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.80	กิโลกรัม/ลิตร	-

#### หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ย

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

©2020-2021 บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน) ผู้ใช้งานสามารถส่งต่อ แจกจ่าย และ/หรือ ทำสำเนาเอกสารที่มีลิขสิทธิ์ฉบับนี้ได้ก็ต่อเมื่อไม่มีการแก้ไขตัดแปลงหรือตัดส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารออก ผู้ใช้งานไม่สามารถคัดลอกเอกสารฉบับนี้ลงในเว็บไซต์ บริษัทไม่รับประกันค่าทั่วไปต่าง ๆ (รวมถึงค่าอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ข้อกำหนด) ค่าโดยทั่วไปนี้แสดงเฉพาะค่าที่คาดว่าจะได้รับหากคุณสมบัติถูกทดสอบในห้องปฏิบัติการ คุณสมบัติของสารบางตัวไม่ได้ถูกวิเคราะห์บ่อยครั้ง ดังนั้นค่าที่แสดงนั้นอาจไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนการทดสอบทางสถิติ การวิเคราะห์อาจถูกดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตัวอย่างซึ่งไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งจริง ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เท่านั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลนี้เพื่อเชื่อได้ว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวยืนยันยืนยันในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้