

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



N-Butanol

CAS NO. 71-36-3

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	การใช้งาน
<ul style="list-style-type: none"> N-Butanol เป็นของเหลวที่มีจุดเดือดปานกลาง ซึ่งใช้เป็นสารเคมีมีนทรีย์หรือสารเคมีชั้นกลาง และเป็นตัวทำละลายสำหรับการเคลือบแห้งและอบ ใช้กันอย่างแพร่หลายโดยเป็นแอลกอฮอล์อีเทอร์พีเคชันที่ใช้ในการผลิตอะมิโนเรซินอะมิโนเรซินที่มีก่นำไปใช้เป็นสารช่วยเร่งในการอบและการทำให้แห้งทางกายภาพ นอกจากนี้ ยัง เป็น ตัว ทำ ละ ลาย ที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับแลคเกอร์เซลลูโลสและการเคลือบ เป็นสารช่วยลดความหนืดและช่วยให้มีการไหลและการปรับระดับที่ดีในระหว่างการเกิดชั้นฟิล์ม 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นสารมีนทรีย์ที่ทำปฏิกิริยาได้ดีมาก เฉื่อย - ข้อจำกัดในการใช้กับอาหาร เฉื่อย - ไม่ใช้สำหรับอาหาร ตัวทำละลายแฝงในแลคเกอร์เซลลูโลส Non-HAP ย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที อัตราการระเหยช้า 	<ul style="list-style-type: none"> สารมีนทรีย์/สารชั้นกลางทางการเกษตร สารเคลือบทางสถาปัตยกรรม กลุ่มงานวัสดุก่อสร้าง สารเคลือบขดลวด กลุ่มเคมีภัณฑ์สำหรับก่อสร้าง เฟอร์นิเจอร์ สารเคลือบในอุตสาหกรรมทั่วไป ศิลปะ กราฟิก น้ำมันหล่อลื่น การสังเคราะห์สารอินทรีย์ สีและสารเคลือบ ตัวทำละลายในกระบวนการผลิต สารเคลือบป้องกัน สารเคลือบไม้

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสซิดิก)	0.003 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	355	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	116 - 119	องศาเซลเซียส	-
ความเป็นสี, Hazen	10 (สูงสุด)	-	-
สี Pt-Co	10 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	43.7	ความดันบรรยากาศ	-
อุณหภูมิวิกฤต	289.8	องศาเซลเซียส	-
ปริมาณวิกฤต	275	มิลลิลิตร/กรัม โมล	-
ความต้านทานไฟฟ้า	< 0.2	เมกะโอม	-
สูตรเอมพิริคัล	C ₄ H ₉ OH	-	-
อัตราการระเหย			
(อีเทอร์ = 1)	24.2	-	-
(นอร์มอลบิวทิลอะซีเตท = 1)	0.5	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.0009	ต่อองศาเซลเซียส	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.4	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	11.3	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองแบบปิด	36.0	องศาเซลเซียส	-
จุดเยือกแข็ง	-89	องศาเซลเซียส	-
พารามิเตอร์การละลายของแฮนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	7.7	-	-
ไม่มีขั้ว	7.8	-	-
มีขั้ว	2.8	-	-
ทั้งหมด	11.3	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-587	กิโลแคลอรี/กรัม·โมล	-
ค่าความร้อนของการระเหย	10330	แคลอรี/กรัม·โมล	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	42.52	แคลอรี/(กรัม·โมล)·องศาเซลเซียส	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 20 องศาเซลเซียส	3	เซนติพอยซ์ (mPa·s)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	3.34	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	74.12	-	-
ความสามารถในการละลายของไนโตรเซลลูโลส	แอมเฟง	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.4	-	-
ความสามารถในการละลาย in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	7.9	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
Water in ที่ 20 องศาเซลเซียส	20.8	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.81	-	-
การตรวจสอบทางชีววิทยาของซัลเฟต	20 (สูงสุด)	-	-
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	24.6	ดาเยน/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	2.60	-	-
ความดันไอ			
ที่ 20 องศาเซลเซียส	5.5	มิลลิเมตรปรอท	-
ที่ 55 องศาเซลเซียส	6.1	กิโลปาสคาล	-
ปริมาณความชื้น	0.10 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.81	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 คุณสมบัติของสารบางตัวไม่ได้ถูกรวบรวมหรือตรวจสอบ ดังนั้นค่าที่แสดงนี้อาจไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนการทดสอบทางสถิติ การวิเคราะห์อาจถูกดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตัวอย่างซึ่งไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งจริง ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลนี้เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวยืนยันยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสมความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้