

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



NPAC (N-Propyl Acetate)

CAS NO. 109-60-4

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> N-Propyl Acetate (NPAC) เป็นสารประกอบทางเคมีที่ใช้เป็นตัวทำละลายที่จัดอยู่ในกลุ่มเอสเทอร์ ลักษณะเป็นของเหลวใสไม่มีสี ระเหยง่าย เป็นที่รู้จักจากกลิ่นเฉพาะตัวที่มีความคล้ายคลึงกับกลีเซอรอล ด้วยเหตุนี้จึงมักใช้ในน้ำหอม และเป็นสารปรุงแต่งรสอาหาร นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นตัวทำละลายในโพลีเอทิลีน เทฟลอน และวัสดุอินทรีย์อื่นๆ เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการละลายที่ดี 	<ul style="list-style-type: none"> ของเหลวใสไม่มีสี เป็นตัวทำละลายที่ระเหยเร็ว ความสามารถในการละลายดี ละลายน้ำได้เล็กน้อย สามารถละลายได้ในเอทานอล คีโตน คลอโรฟอร์ม และอีเทอร์ 	<ul style="list-style-type: none"> สเปรย์ละออง ยานยนต์ สารเคมีสำหรับการสังเคราะห์ การเคลือบผิว ตัวทำละลายสำหรับงานผลิตภัณฑ์อาหาร ตัวทำละลายสำหรับผลิตน้ำหอม กระบวนการผลิตสารเคมี ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม ตัวทำละลายในโพลีเอทิลีน เทฟลอน และวัสดุอินทรีย์อื่น ๆ สี พลาสติก หมึกพิมพ์ ตัวทำละลายในกระบวนการผลิต แลคเกอร์

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ลักษณะที่ปรากฏ	ของเหลวใส 10#	Pt-Co	สายตา
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	380	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	101.6	องศาเซลเซียส	-
Pt-Co (APHA)	15 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	33.2	ATM	-
อุณหภูมิวิกฤต	276	องศาเซลเซียส	-
ปริมาตรวิกฤต	N/D	-	-
แรงอัดวิกฤต	N/D	-	-
ความหนาแน่นที่ 20 องศาเซลเซียส	0.885-0.889	g/cm ³	GB 4472-1984
ค่าคงที่ไดอิเล็กตริก	8.1	-	-
ไดโพลโมเมนต์	1.86	-	-
สภาพการนำไฟฟ้าที่ 25 องศาเซลเซียส	N/D	-	-
สูตรเคมี	C ₅ H ₁₀ O ₂	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลบิวทิลอะซีเตท = 1)	2.75	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	N/D	-	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.77	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	8.00	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดติดไฟ	N/D	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองแบบปิด	14.44	องศาเซลเซียส	-
ถ้วยทดลองแบบเปิด	18.33	องศาเซลเซียส	-
จุดเยือกแข็ง	-92.5	องศาเซลเซียส	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้ ที่ 25 องศาเซลเซียส	N/D	-	-
ค่าความร้อนของพอลิเมอไรเซชัน ที่ 25 องศาเซลเซียส	N/D	-	-
ค่าความร้อนของการระเหย	39.08	kJ/mol	-
ความร้อนแฝงของการระเหย	80.3	cal/g	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	N/D	-	-
จุดหลอมเหลว	-92.5	°C	-
น้ำหนักโมเลกุล	102.13	g/mol	-
ความสามารถในการละลาย ของไนโตรเซลลูโลส	N/D	-	-
จุดพอดิหมดกลืน	0.15	ppm	-
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว ออกทานอล/น้ำ (log Pow)	1.23	-	-
อัตราส่วนความร้อนจำเพาะของไอระเหย	1.071	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.3844	-	-
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ = 1) ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.89	g/cm ³	-
ความดันไออิ่มตัวที่ 28.8 องศาเซลเซียส	5.33	kPa	-
ค่าสัมประสิทธิ์การละลาย (ในเอทานอล/น้ำ)	N/D	-	-
ค่าการละลายน้ำที่ 20 องศาเซลเซียส	18.9	g/l	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 20 องศาเซลเซียส	0.889	-	ASTM D4052
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	24.3	mN/m	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	3.53	-	-
ความดันไอที่ 20 องศาเซลเซียส	33	hPa	-
ค่าความหนืดที่ 20 องศาเซลเซียส	0.58	mPa.s	-

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 แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมิว่าในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสียหรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้