

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



METHANOL

CAS NO. 67-56-1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- Methanol เป็นของเหลวไม่มีสี มีจุดเดือดที่อุณหภูมิ 64.96 องศาเซลเซียส และแข็งตัวที่อุณหภูมิ -93.9 องศาเซลเซียส สามารถรวมกับน้ำได้ดี
- เมทานอลบริสุทธิ์เป็นสารที่สำคัญในการสังเคราะห์ทางเคมี

คุณสมบัติที่สำคัญ

- สามารถเผาไหม้ได้โดยเปลวไฟที่ไม่มีควัน
- เป็นเชื้อเพลิงลูกใหม่สะอาด
- เป็นส่วนผสมที่สามารถเกิดระเบิดได้ในอากาศ
- เลขออกเทนสูง
- สามารถละลายได้ในน้ำ
- มีกลิ่นที่คล้ายกับเอทิลแอลกอฮอล์

แอปพลิเคชัน

- สารป้องกันการแข็งตัวของยานยนต์
- สีย้อมสังเคราะห์
- เรซิน
- น้ำหอม
- เรซินสังเคราะห์
- สารทำลายในงานทั่วไป

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	0.003 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM 3-346
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	455 (851)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	D2155
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท			
จุดแข็ง	64.5 (148.1)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี			
Pt-Co	ไม่เข้มกว่าสีมาตรฐานลำดับที่ 30	-	D 1209
ความดันวิกฤต	80	ATM	-
อุณหภูมิวิกฤต	239.6 (512.6)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
ปริมาณวิกฤต	0.118	มิลลิลิตร/กิโลกรัม·โมล	-
สูตรเอมพีริคัล	CH ₃ OH	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลบิวทิวอะซีเตท = 1)	2.1	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.00149	ต่อองศาเซลเซียส	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่างที่ 135 องศาเซลเซียส	6.0	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบนที่ 199 องศาเซลเซียส	36.5	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองแบบปิด	9.7 (49.46)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
ถ้วยทดลองคลีฟแลนด์แบบเปิด	15.85 (60.53)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-97.5 (-143.5)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแฮนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	22.3	-	-
ไม่มีขั้ว	14.7	-	-
มีขั้ว	12.3	-	-
ทั้งหมด	1	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-4677	Kcal/g·mol	-
ค่าความร้อนของการระเหย	262.8	Cal/g·mol	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	19.38	Cal/(g·mol)(°C)	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	0.55	cP (mPa·s)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	0.71	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	32.04	-	-
ความสามารถในการละลายของไนโตรเซลลูโลส	ว่องไว	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.329	-	-
ความสามารถในการละลาย			
in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
Water in ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.7928	-	-
แรงตึงผิวที่ 25 องศาเซลเซียส	22	dynes/cm	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	1	-	-
ความดันไอ			
ที่ 25 องศาเซลเซียส	16.9	กิโลปาสคาล	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.79 (6.60)	Kg/L (lb/gal)	-

หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ยหากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

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