

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



Methyl Cyclohexane Industrial Grade

CAS NO. 108-87-2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> Methyl Cyclohexane จัดเป็นไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัวเป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นจางๆ ใช้เป็นตัวทำละลาย ส่วนใหญ่ถูกแปลงมาจากเนฟทาร์ฟอรัมเมอร์เป็นโทลูอีน นอกจากนี้ ยังใช้เป็นสารเคมีในน้ำยาลบคำผิด (เช่น White-Out) เป็นหนึ่งในตัวทำละลายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีพิษน้อยกว่าโทลูอีน จึงเหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการให้มีความเป็นพิษน้อย ใช้สำหรับเคลือบ เช่น สี หมึก และกาว และสารทำความสะอาดและมักจะถูก dehydrogenated เป็นโทลูอีนเพื่อช่วยเพิ่มค่าออกเทนของน้ำมันเบนซิน 	<ul style="list-style-type: none"> ของเหลวใสไม่มีสี เป็นตัวทำละลายไฮโดรคาร์บอนที่ทำปฏิกิริยาได้ดีมาก มีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำและไม่ละลายในน้ำ กลั่นคล้ายปิโตรเลียม ไวระเหยหนักกว่าอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ผลิตภัณฑ์สารชีวชาติ สารทำความสะอาด สารเคลือบ สี หมึก กาว ตัวทำละลายอินทรีย์ ยาฆ่าแมลง

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	0.001 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.8 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	250	องศาเซลเซียส	-
จุดเดือด	101	องศาเซลเซียส	-
สี Pt-Co	5 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	3480 ± 20	กิโลปาสคาล	-
อุณหภูมิวิกฤต	572.10 - 574.70	เคลวิน	-
ปริมาตรวิกฤต	0.37	ลูกบาศก์เมตร/กิโลกรัม·โมล	-
สูตรเคมี	C ₆ H ₁₁ CH ₃	-	-
สารระเหยตกค้าง	0.01 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.00112	ต่อเคลวิน	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	1.2	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	6.7	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ	-4	องศาเซลเซียส	-
จุดเยือกแข็ง	-126.3	องศาเซลเซียส	-
พารามิเตอร์การละลายของแฮนเซน			
พันธะไฮโดรเจน	1	-	-
ไม่มีขั้ว	16	-	-
มีขั้ว	0	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-4604.90	กิโลจูล/โมล	-
ค่าความร้อนของการระเหย	31.60 – 35.44	กิโลจูล/โมล	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	182.00 – 185.29	จูล/โมล·เคลวิน	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 20 องศาเซลเซียส	0.734	เซนติพอยซ์ (มิลลิปาสคาล·วินาที)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	1.70	-	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
น้ำหนักโมเลกุล	98.2	กรัม/โมล	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.41705	-	-
ความสามารถในการละลายในน้ำ	< 0.1	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ค่าความถ่วงจำเพาะที่ 15.6 องศาเซลเซียส	0.773	-	-
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	23.82	กรัม/รินาที่ ²	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	3.38	-	-
ความดันไอ ที่ 25 องศาเซลเซียส	43	มิลลิเมตรปรอท	-
น้ำหนักต่อปริมาตรที่ 15.6 องศาเซลเซียส	0.773	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 คุณสมบัติของสารบางตัวไม่ได้ถูกระบุบ่อยครั้ง ดังนั้นค่าที่แสดงนั้นอาจไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนการทดสอบทางสถิติ การวิเคราะห์อาจถูกดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ตัวอย่างซึ่งไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จัดส่งจริง ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวยืนยันยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้