

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



Propylene Glycol Industrial Grade

CAS NO. 57-55-6

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> Propylene Glycol (PG) เป็นไกลคอลที่นิยมใช้สำหรับการผลิตเรซินโพลีเอสเตอร์ไม่อิ่มตัวที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งมีการนำไปใช้งานที่หลากหลาย เช่นการนำไปใช้เป็นตัวทำละลายร่วมที่สำคัญสำหรับสีน้ำที่ใช้ในงานสถาปัตยกรรม และยังใช้เป็นสารตัวกลางเพื่อผลิตอัลคิลเรซินสำหรับสีและสารเคลือบเงา 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีสี ละลายน้ำและตัวทำละลายอินทรีย์ได้หลายชนิดได้อย่างสมบูรณ์ จุดเดือดสูง ของเหลวดูดความชื้น จุดเยือกแข็งต่ำ ความเป็นพิษต่ำ ความดันไอต่ำ มีรสเปรี้ยวเล็กน้อย มีกลิ่นเล็กน้อย ของเหลวมีเสถียรภาพ ของเหลวใส ของเหลวหนืด 	<ul style="list-style-type: none"> สารป้องกันการแข็งตัว สารเคลือบผิว สารให้ความร้อน ตัวทำละลายในอุตสาหกรรม กลุ่มสี สารทำความเย็น พลาสติกกาวเอนเดสริมแรง สารประกอบการขึ้นรูปแผ่น สารเคลือบเงา

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติค)	0.0020 (สูงสุด)	ร้อยละ	DOWM 100687
ความบริสุทธิ์	99.5 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	DOWN 101370
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	> 400	องศาเซลเซียส	EC Method A15
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท	184	องศาเซลเซียส	-
สี	10 (สูงสุด)	-	ASTM D 5386
ความดันวิกฤต	5791.74	กิโลปาสคาล	-
อุณหภูมิวิกฤต	614.38	เคลวิน	-
ปริมาณวิกฤต	0.24	ลูกบาศก์เมตร/กิโลกรัม·โมล	-
สูตรเคมี	C ₃ H ₈ O ₂	-	-
อัตราการระเหย (นอร์มอลมีวทิวอะซีเตท = 1)	0.01	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว	0.00062	ต่อเคลวิน	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่าง	2.6	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบน	12.5	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองแบบปิดที่ 1000.1 เฮกโตปาสคาล	104	องศาเซลเซียส	EC Method A9
จุดเยือกแข็ง	< -20	องศาเซลเซียส	EC Method A1
พารามิเตอร์การละลายของแอสเซน			
พันธะไฮโดรเจน	23.3	-	-
ไม่มีขั้ว	16.8	-	-
มีขั้ว	9.4	-	-
ทั้งหมด	30.2	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-1822.90 ± 4.10	กิโลจูล/โมล	-
ค่าความร้อนของการระเหย	67	กิโลจูล/โมล	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลวที่ 30 องศาเซลเซียส	177.00	จูล/โมล·เคลวิน	-
ค่าความหนืดของของเหลวที่ 25 องศาเซลเซียส	43.4	เซนติพอยซ์ (มิลลิปาสคาล·วินาที)	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	2.75	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	76.10	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.4320	-	-
ความสามารถในการละลายน้ำ ที่ 20 องศาเซลเซียส	1000	กรัม/ลิตร	EC No.440/2008, Annex,A-6
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	1.03	-	EU Method A.3
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	45.6	ดาเยน/เซนติเมตร	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	2.62	-	-
ความดันไอ ที่ 25 องศาเซลเซียส	20	ปาสคาล	EC Method A4
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	1.03	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 ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เท่านั้นโดยที่ยังไม่ถูกนำไปผสมกับสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น บริษัทฯ ใช้ข้อมูลที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ในวันที่รวบรวมข้อมูลนี้ แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้