

# เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

## บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



# ISOPHORONE

CAS NO. 78-59-1

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> <li>Isophorone เป็นคีโตนที่เป็นวงไม่อิ่มตัวที่มีความบริสุทธิ์สูง เป็นของเหลวสีขาว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีความสามารถในการ ละลายที่ยอดเยี่ยมสำหรับสารยึดเกาะ, เรซิน และผลิตภัณฑ์เคมีจำนวนมาก</li> <li>เป็นสารปรับระดับที่ดีเยี่ยมในอุตสาหกรรมเคลือบที่ใช้พอลิเอสเตอร์อิมิตัว, โพลีอะครีเลต และ อีพ็อกซี และ ฟีนอลฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน</li> <li>สามารถละลายในตัวทำละลายอินทรีย์เช่น อะซิฟาทิก และ อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน, แอลกอฮอล์,อีเทอร์,เอสเตอร์ และ คีโตนในอัตราส่วนใดก็ได้</li> <li>ในส่วนผสมของสารปกป้องพีซี ไอโซพอร์โนเป็นตัวทำละลายที่โดดเด่น</li> <li>สอดคล้องกับ REACH</li> <li>สารที่ควรระมัดระวังอย่างสูง (SVHC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุตสาหกรรมเคลือบเงา</li> <li>หมึกพิมพ์</li> <li>สารป้องกันศัตรูพืช</li> </ul>

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสซิดิก)	≤ 0.01	ร้อยละโดยน้ำหนัก	ASTM D 1613
พลวง (Sb)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
ลักษณะ	ใส	-	การมองเห็น
สารหนู (As)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
แบเรียม (Ba)	< 0.5	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
เบริลเลียม (Be)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
ช่วงของจุดเดือดที่ 1013 เฮกโตปาสคาล	210 - 216	องศาเซลเซียส	DIN 53 171
แคดเมียม (Cd)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
โครเมียม (Cr)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
โคบอลต์ (Co)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
สี (Hazen)	≤ 50	-	DIN ISO 6271/ ASTM D 1209
ทองแดง (Cu)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
ความหนาแน่นที่ 20 องศาเซลเซียส	ประมาณ 0.918 – 0.923	กรัม/มิลลิลิตร	DIN 51 757 / ASTM D 2111
อัตราการระเหย (ไดเอทิลอีเทอร์ = 1 )	ประมาณ 330	-	DIN 53 170
จุดวาบไฟ	ประมาณ 85	องศาเซลเซียส	DIN EN ISO 2719
ความร้อนในการระเหยที่จุดเดือด	ประมาณ 42.4	กิโลจูล/มิลลิลิตร	-
ตะกั่ว (Pb)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
แมงกานีส (Mn)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
ปรอท (Hg)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
น้ำหนักโมเลกุล (C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> )	138.25	กรัม/มิลลิลิตร	-
นิกเกิล (Ni)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความบริสุทธิ์ (ไอโซเมอร์ผสม)	≥ 99.0	ร้อยละโดยน้ำหนัก	แก๊สโครมาโทกราฟี
ดัชนีหักเหที่ 25 องศาเซลเซียส	ประมาณ 1.476	-	DIN 51 423
ซีลีเนียม (Se)	< 0.10	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
จุดแข็งตัว	ประมาณ -8	องศาเซลเซียส	DIN ISO 3016
พารามิเตอร์การละลายที่ 25 องศาเซลเซียส	17.9	(จล/ลบ.ซม.) <sup>1/2</sup>	-
ดีบุก (Sn)	< 0.05	มิลลิกรัม/กิโลกรัม	-
ความดันไอที่ 20 องศาเซลเซียส	0.4	เฮกโตปาสคาล	-
ความหนืดที่ 20 องศาเซลเซียส	ประมาณ 2.6	มิลลิปาสคาล · วินาที	DIN 53 015
ปริมาณน้ำ	≤ 0.1	ร้อยละโดยน้ำหนัก	DIN 51 777 / ISO 760

#### หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของลีดโดยเฉลี่ย

หากต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมทางด้านเทคนิคและคำสั่งซื้อ โปรดติดต่อตัวแทนฝ่ายขาย

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