

เอกสารข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)



DB Solvent

CAS NO. 112-34-5

รายละเอียดผลิตภัณฑ์	คุณสมบัติที่สำคัญ	แอปพลิเคชัน
<ul style="list-style-type: none"> DB Solvent เป็นตัวทำละลายที่มีคุณสมบัติช่วยเพิ่มการไหลออกและความมันวาวของการอบเคลือบ เป็นส่วนผสมที่มีประสิทธิภาพในสูตรทั้งทางงานสถาปัตยกรรมและอุตสาหกรรม สามารถใช้ในหมึกพิมพ์เพื่อเพิ่มเวลาในการแห้ง และช่วยในการจับคู่ระหว่างสารสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน นอกจากนี้ยังใช้ในการเคลือบพื้นผิวพลาสติกที่ไวต่อตัวทำละลาย ในสูตรสีย้อมสิ่งทอ DB Solvent ช่วยส่งเสริมให้สีย้อมสามารถซึมผ่านเนื้อผ้าอย่างสม่ำเสมอและรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> มีประสิทธิภาพในการรวมตัว มีประสิทธิภาพในการควบคุมตัว เป็นตัวทำละลายที่ดี ความต้านทานบลิซสูง อัตราส่วนการเจือจางสูง ไม่มีข้อจำกัดในการใช้กับอาหาร ใช้กับอาหารได้ มีความดันไอของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายต่ำ (LVP-VOC) แรงดึงผิวต่ำ การระเหยและความดันไอลดต่ำ สามารถละลายน้ำและของเหลวอินทรีย์ส่วนใหญ่ได้ สอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH) สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที อัตราการระเหยช้า 	<ul style="list-style-type: none"> งานเคลือบสถาปัตยกรรม OEM อัดโนมัต พลาสติกอัดโนมัต ฟันทอมอัดโนมัต กลุ่มยานยนต์ กลุ่มงานชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์ น้ำมันเบรก คอนกรีต หมึกพิมพ์เฟล็กโซ งานผสมสูตร เฟอร์นิเจอร์ ภาพพิมพ์ น้ำยาทำความสะอาดในอุตสาหกรรม น้ำยาทำความสะอาดในครัวเรือน น้ำมันหล่อลื่น กลุ่มสีและสารเคลือบ ตัวทำละลายในกระบวนการผลิต งานเคลือบป้องกัน งานสังเคราะห์ยาง สบู/ผงซักฟอก สิ่งทอ การเคลือบไม้

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
ความเป็นกรด (เทียบกรดแอสติก)	0.01 (สูงสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
ความบริสุทธิ์	99.0 (ต่ำสุด)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	-
อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง	204 (400)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	D2155
ความต้านทานบลิซที่ 80 องศาฟาเรนไฮต์ (26.7 องศาเซลเซียส)	85	ร้อยละ RH	-
จุดเดือดที่ 760 มิลลิเมตรปรอท			
จุดแห้ง	235 (455)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเริ่มต้น	230 (441)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
สี			
Pt-Co	10 (สูงสุด)	-	-
ความดันวิกฤต	25.3	ATM	-
อุณหภูมิวิกฤต	380.8	องศาเซลเซียส	-
ปริมาณวิกฤต	526	มิลลิกรัม/กรัม·โมล	-

คุณสมบัติ	ค่าทั่วไป	หน่วย	ทดสอบโดยวิธี
อัตราส่วนการเจือจาง			
โพลีอิน	3.9	-	-
VMP แนฟทา	1.9	-	-
ความต้านทานไฟฟ้า	<0.3	เมกะโอห์ม	-
สูตรเอมพิริคัล	C ₈ H ₁₈ O ₃	-	-
อัตราการระเหย			
(อีเทอร์ = 1)	4034	-	-
(นอร์มอล-บิวทิลอะซีเตท = 1)	0.003	-	-
ค่าสัมประสิทธิ์การขยายตัว ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.00085	ต่อองศาเซลเซียส	-
ขอบเขตการจุดติดไฟในอากาศ			
ขีดจำกัดล่างที่ 135 องศาเซลเซียส	0.85	ร้อยละโดยปริมาตร	-
ขีดจำกัดบนที่ 199 องศาเซลเซียส	24.6	ร้อยละโดยปริมาตร	-
จุดติดไฟ	117 (242)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดวาบไฟ			
ถ้วยทดลองคลีฟแลนด์แบบเปิด	111 (232)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
จุดเยือกแข็ง	-76 (-105)	องศาเซลเซียส (องศาฟาเรนไฮต์)	-
พารามิเตอร์การละลายของแฮนเซน			
พินระไฮโดรเจน	5.2	-	-
ไม่มีขั้ว	7.8	-	-
มีขั้ว	3.4	-	-
ทั้งหมด	10	-	-
ค่าความร้อนของการเผาไหม้	-1109	Kcal/g·mol	-
ค่าความร้อนของการระเหย	12920	Cal/g·mol	-
ค่าความจุความร้อนของของเหลว ที่ 54 องศาเซลเซียส	80.62	Cal/(g·mol)(°C)	-
ค่าความหนืดของของเหลว ที่ 25 องศาเซลเซียส	4.7	cP (mPa·s)	-
การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มขึ้นสูงสุด (MIR)	2.7	-	-
น้ำหนักโมเลกุล	162.23	-	-
ความสามารถในการละลาย ของไนโตรเซลลูโลส	ว่องไว	-	-
ดัชนีหักเหที่ 20 องศาเซลเซียส	1.4316	-	-
ความสามารถในการละลาย			
in Water ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
Water in ที่ 20 องศาเซลเซียส	สมบูรณ์	-	-
ค่าความถ่วงจำเพาะ ที่ 20 องศาเซลเซียส/20 องศาเซลเซียส	0.955	-	-
แรงดึงผิวที่ 20 องศาเซลเซียส	30	dynes/cm	-
ความหนาแน่นไอ (อากาศ = 1)	5.6	-	-
ความดันไอ			
ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.02	มิลลิเมตรปรอท	-
ที่ 55 องศาเซลเซียส	0.04	kPa	-
น้ำหนักต่อปริมาตร ที่ 20 องศาเซลเซียส	0.96 (7.94)	Kg/L (lb/gal)	-

หมายเหตุ

คุณสมบัติที่รายงานข้างต้นเป็นค่าทั่วไปของผลิตภัณฑ์โดยเฉลี่ย

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 แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนยืนยันมีไว้ในทางตรงหรือโดยนัยถึงความเหมาะสม ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลชุดนี้ ผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการใด ๆ บริษัทฯ ขอปฏิเสธความรับผิดชอบทุกประการสำหรับทุกความเสียหาย ความสูญเสีย หรือการบาดเจ็บทั้งทางตรงและทางอ้อมอันเป็นผลมาจากข้อมูลในเอกสารชุดนี้