เอกสารทางเทคนิค - *ฉบับที่ 14/12/2023*

iBiotec®
SERIMAX
FAST 35

สารตัวทำละลายที่มีอัตราการระเหยสูงมาก
สำหรับทำความสะอาดหมึกพิมพ์สกรีน
ระหว่างการผลิต
จุดวาบไฟ 35°C
ความเร็วในการระเหย 6 นาที

เข้ากันได้กับทุกหน้าจอ
ผ้าไหม
PA โพลีเอไมด์-ไนลอน
PEN UP โพลีเอสเตอร์
EVA เอทิลีนไวนิลอะซิเตท
อย่าสร้างแรงดันไฟฟ้าผิดพลาด
โดยไม่ต้องดำเนินการกับภาพ
รับประกันไม่มีตัวทำละลายคลอรีน
อะโรเมติกส์หรือคีโตน
ปราศจากสารพิษหรือ CMR

พื้นที่ใช้งาน
การทำความสะอาดการพิมพ์แพดระหว่างการผลิต
การทำความสะอาดใบมีด
การทำความสะอาดบ่อหมึก
การทำความสะอาดภาพถ่าย
การทำความสะอาดเจนเนตต์

ลักษณะทางกายภาพและทางเคมี

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	ค่า	หน่วย
ลักษณะ	การมองเห็น	ความใส	-
สี*	การมองเห็น	ไม่มีสี	-
กลิ่น	การรับกลิ่น	ผลไม้	-
ความหนาแน่นที่อุณหภูมิ 25°C	NF EN ISO 12185	918	กก/ม^3
ดัชนีการหักเหของแสง	ISO 5661	1,3970	-
จุดเยือกแข็ง	ISO 3016	< -30	°C
การละลายในน้ำ	-	ไม่ละลายน้ำ	%
ความหนืดจลนศาสตร์ที่ 40°C	NF EN 3104	1,0	mm²/s
ค่าความเป็นกรด	EN 14104	0	mg(KOH)/g
ค่าไอโอดีน	NF EN 14111	0	gI_2/100g
ปริมาณน้ำ	NF ISO 6296	0	%
สารที่เหลือจากการระเหย	NF T 30-084	0	%
คุณสมบัติด้านประสิทธิภาพ			
คุณสมบัติ	**มาตรฐาน**	**ค่า**	**หน่วย**
ดัชนีคาอูรีบิวทานอล	ASTM D 1133	177	-
อัตราการระเหย	-	6	min
แรงตึงผิวที่ 20°C	ISO 6295	24,8	ดายน์/ซม
การกัดกร่อนของใบมีดทองแดง 100 ซม. ที่ 40°C	ISO 2160	1a	อัตรา
คุณสมบัติด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัย			
คุณสมบัติ	**มาตรฐาน**	**ค่า**	**หน่วย**
จุดวาบไฟ (สุญญากาศ)	ISO 2719	35	°C
จุดติดไฟอัตโนมัติ	ASTM E 659	> 200	°C
ขีดจำกัดล่างของการระเบิด	NF EN 1839	0,4	% (ปริมาณ)
ค่าสูงสุดของการติดไฟ	NF EN 1839	4,8	% (ปริมาณ)
คุณสมบัติทางพิษวิทยา			
คุณสมบัติ	**มาตรฐาน**	**ค่า**	**หน่วย**
ค่าแอนิซิดีน	NF ISO 6885	0	-
ค่าเพอร์ออกไซด์	NF ISO 3960	0	meq(O_2)/kg
TOTOX (ค่าแอนิซิดีน+2x ค่าเพอร์ออกไซด์)	-	0	-
ปริมาณ CMR ระคายเคือง กัดกร่อน	ระเบียบ CLP	0	%
ปริมาณเมทานอลที่เหลือจากทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน	GC-MS	0	%
คุณสมบัติด้านสิ่งแวดล้อม			
คุณสมบัติ	**มาตรฐาน**	**ค่า**	**หน่วย**
การย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	OCDE 301	ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	-
ความดันไอที่อุณหภูมิ 20°C	-	1,2	kPa
ปริมาณ VOC (สารอินทรีย์ระเหยง่าย)	-	100	%
ปริมาณซัลเฟอร์	GC MS	0	%
ปริมาณเบนซีน	ASTM D6229	0	%
ปริมาณฮาโลเจนทั้งหมด	GC MS	0	%

ปริมาณสารตัวทำละลายคลอรีน	-	0,00	%
ปริมาณตัวทำละลายอะโรมาติก	-	0,00	%
ปริมาณสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ระเบียบ CLP	0	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี PRP	-	0	%
ปริมาณของสารประกอบที่มี ODP	-	0	%

ในด้านการพิมพ์สกรีน เนื่องจากมีหมึกพิมพ์ที่หลากหลาย จึงต้องใช้สารตัวทำละลายทำความสะอาดที่หลากหลาย

ปัญหานี้ได้รับความสำคัญมากขึ้นสำหรับบริษัทการพิมพ์สกรีนแบบกำหนดเองซึ่งพิมพ์บนสื่อที่หลากหลาย

สารตัวทำละลายทำความสะอาดแบบคลาสสิกที่สุดคือส่วนผสมของสารเติมแต่งเบนซีนไฮโดรคาร์บอน (CMR สารก่อมะเร็ง สารก่อกลายพันธุ์ หรือเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์) กับไกลคอลอีเทอร์และไซโคลเฮกซาโนน ตัวทำละลายอะโรมาติก เช่น โทลูอีนหรือไซลีน คีโตน เช่น อะซิโตน เมทิล.เอทิล.คีโตน หรือเมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน หรือเอทิล อะซิเตตหรือเมทิลีนคลอไรด์

สารตัวทำละลายทั้งหมดเหล่านี้ ไม่ว่าจะบริสุทธิ์หรือเป็นส่วนผสม มีอันตรายอย่างยิ่งในแง่ของความเป็นพิษ จากมุมมองด้านสิ่งแวดล้อม แต่ยังรวมถึงความเสี่ยงจากไฟไหม้ด้วย

ในขณะที่ผู้ผลิตหมึกกำลังพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำประสิทธิภาพสูงมากขึ้นเรื่อย ๆ
ผู้ปฏิบัติงานมักจะใช้สารตัวทำละลายในการความสะอาดที่เป็นอันตราย
เนื่องจากมีความสามารถรอบด้านต่ำในการใช้สารตัวทำละลายเดียวกันนี้กับเรซิน ตระกูลเคมีที่แตกต่างกัน (เมทริกซ์)

SERIMAX ที่นำเสนอโดย IBiotec ช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ทั้งหมด

ไม่มีรูปสัญลักษณ์อันตรายตาม CLP 1272/2008 ปรับปรุง 1079/2016 ในเรื่องง่ของความเป็นพิษต่อผู้ปฏิบัติงาน

อัตราส่วนจุดวาบไฟ/ความเร็วในการระเหยได้รับการปรับให้เหมาะสมสำหรับ SERIMAX FAST 35
สำหรับเวลาการแทรกแซงของเครื่องจักรที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ใช้ได้กับหมึกพิมพ์ทุกตระกูล รวมถึงอะมัลกัมและหมึกแห้ง

วัสดุ	หมึกพิมพ์
กระดาษ กระดาษแข็ง (โปสเตอร์ วอลเปเปอร์ แผ่นพาร์ติเคิลบอร์ด ฯลฯ)	ไนโตรเซลลูโลส ไวนิล อะคริลิค ไพโอไลท์ (อะคริลิก สไตรีน)
โลหะและโลหะผสม	อีพ็อกซี โพลีเอสเตอร์
โลหะเคลือบ (บรรจุภัณฑ์ ป้าย ฯลฯ)	ไนโตรเซลลูโลส
วัสดุพลาสติก (มีหรือไม่มีเปลวเพลิง เอฟเฟกต์โคโรนา) เซลลูโลสอะซิโตบิวทีเรต โพลีสไตรีน อะคริโลไนไตรล์ บิวทาไดอีน โคโพลีเมอร์สไตรีน โพลีเมทิลเมทาคริเลต โพลีไวนิลคลอไรด์ โพลีคาร์บอเนต โพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์อิ่มตัว PET, PE	เซลลูโลซิก ไวนิล อะคริลิค
ผ้าธรรมชาติ ผ้าสังเคราะห์ หนัง	พลาสติซอล พอลียูรีเทน
แก้ว อีนาเมล พอร์ซเลน	อีพ็อกซี
วัสดุทุกประเภท PCB เคลือบเงา, การพิมพ์สกรีน	UV (ภาพถ่ายเชื่อมขวางได้) EB (การหิ้งระเบิดทางอิเล็กทรอนิกส์) UV อะคริเลต

การนำเสนอ

คอนเทนเนอร์ 1000 ลิตร	บาร์เรล 200 ลิตร	แกลลอน 20 ลิตร

iBiotec® Tec Industries®Service
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32
www.ibiotec.fr

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS
Consulter la fiche de données de sécurité.
Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engagera à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.