

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	Densit Curing Compound
หมายเลข เวอร์ชัน	01
ข้อมูลผู้ผลิต	ITW Performance Polymers Rordalsvej 44 9220 Aalborg, เดนมาร์ก customerservice.aalborg@itwpp.com www.itwperformancepolymers.com +45 9816 7011

2. การจำแนกสารอันตราย

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการจำแนกประเภทเป็นสารอันตรายตามข้อบังคับ 1999/45/EC และข้อบังคับฉบับแก้ไข

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้แบ่งเป็นประเภทวัตถุอันตราย
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	ไม่ได้แบ่งเป็นประเภทอันตรายต่อสุขภาพ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
อันตราย โดยเฉพาะ	ไม่มีอันตรายอันเกิดจากวัสดุที่ได้จัดหามา
อาการหลัก	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

ส่วนประกอบ	หรือ	เปอร์เซ็นต์	หมายเลข EC	การจัดประเภท
2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED, C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL	1218787-32-6	>=0.5-<1		
ALCOHOLS, C16-18, ETHOXYLATED (>1 < 2.5 MOL EO)	68439-49-6	>=0.25-<0.5	500-212-8	Xn;R22, Xi;R41, N;R50, R52/53
(3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 220-239-6]; (3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-	55965-84-9	>=0.0002-<0.0015		T;R23/24/25, C;R34, R43, N;R50/53

ส่วนประกอบอื่น ๆ ต่ำกว่าระดับที่สามารถรายงานได้

4. การปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป	เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา
การสัมผัสผิวหนัง	ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
การสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
การกลืนกิน	ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ
ข้อเสนอแนะทั่วไป	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง
หมายเลขถึงแพทย์	รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)
สารดับเพลิงที่ห้ามนำมาใช้เพื่อความปลอดภัย	ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น
ความอันตราย ไฟไหม้และระเบิดพิเศษ	ไม่ทราบ
อันตราย โดยเฉพาะ	ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
อุปกรณ์ป้องกันภัยแบบพิเศษสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้
อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ	ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เพลิงไหม้ หากทำไม่ได้โดยไม่มีความเสี่ยง
วิธีการเฉพาะ	ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

ขั้นตอนการควบคุม	หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กักกันสารที่หกั่วไหล หากสามารถทำได้
การป้องกันที่คน	ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในหน้าที่ 8 ของ MSDS
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน
วิธีการ ในการทำความสะอาด	การหกั่วไหลในปริมาณมาก : หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กักกันสารที่หกั่วไหล หากสามารถทำได้ ดูด้วยตัวเวอร์มิคูไลท์, ทรายแห้งหรือดิน และเก็บในภาชนะบรรจุ หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ การหกั่วไหลในปริมาณน้อย : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, ขนแกะ) ทำความสะอาดพื้นผิวให้ทั่วเพื่อนำสิ่งปนเปื้อนที่เหลือออก ห้ามทาสีที่หกั่วไหลลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในหน้าที่ 13 ของ MSDS

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

การใช้	ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหัวข้อที่ 10 ของ MSDS)

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน	ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ	ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)
วิธีเฝ้าระวังที่แนะนำ	
ตัวเลขการเปิดโปงที่เพิ่มเติม	ไม่มีข้อมูล
มาตรการวิศวกรรมเพื่อลดการเปิดโปง	การระบายอากาศในลักษณะทั่วไปถือว่าเพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ, ให้สวมใส่อุปกรณ์ช่วยปกป้องทางเดินหายใจที่เหมาะสม
การป้องกันมือ	เลือกถุงมือป้องกันชนิดทนสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) โดยมีดัชนีป้องกัน ระดับ 6 (เวลาการซึมผ่านผนังถุงมือ >480 นาที)
การป้องกันดวงตา	ใช้อุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่ได้มาตรฐาน EN 166 ซึ่งออกแบบมาเพื่อปกป้องอันตรายจากของเหลวกระเซ็น
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย	สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม
ทั่วไป	ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด
การควบคุมอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ควรตรวจสอบการปล่อยไอเสียดังกล่าวหรืออุปกรณ์ในกระบวนการทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อาจจำเป็นต้องมีระบบดักจับฝุ่น ตัวกรอง หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมของอุปกรณ์ในกระบวนการ เพื่อลดไอเสียให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
มาตรการสุขอนามัย	ให้หมั่นตรวจสอบมาตรการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะทั่วไป	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
รูปแบบ	ของเหลว
สี	ขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น.
ค่าจำกัดสำหรับกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	5
ความดันไอ	23 ร้อยพาสกาล(hPa)
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลอื่นๆ	
ความหนาแน่น	0.99 ก./ซ.ม. ³
ความหนืดพลวัต	<10 mPa.s

ความไวไฟ (ของแข็งก๊าซ)	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนืดเชิงจลน์	<6.9 MM ² /s
ความถ่วงจำเพาะ	0.99

10. ๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

ความไวต่อปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์
ความคงตัว	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง	ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง
ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ที่เป็นอันตราย	ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ

11. ๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

ทางเข้าสู่ร่างกาย	ไม่เกี่ยวข้อง
การทำให้อ่อนแอหรือการระคายเคือง	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
การก่อกลายพันธุ์	ไม่มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม
ภาวะการสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
วิทยาการระบบ	ไม่มีข้อมูลระบบชีววิทยาของผลิตภัณฑ์
อาการและอวัยวะเป้าหมาย	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

12. ๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสนำไปใช้เพื่อการรื้อถอนในปริมาณมากหรือการรื้อถอนบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสนำไปใช้เพื่อการรื้อถอนในปริมาณมากหรือการรื้อถอนบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้
ความคงอยู่ / ความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของส่วนผสมใด ๆ ในสารผสม
การสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อน้ำ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสนำไปใช้เพื่อการรื้อถอนในปริมาณมากหรือการรื้อถอนบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมได้
การเคลื่อนที่	ไม่มีข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์
ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ	ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของสมองที่รับรู้, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี้

13. ๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด	เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ซึ่งได้รับอนุญาต
ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ด้วยสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกทั้งหมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเก็บกักสารผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม่หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด
รหัสของเสีย EU	รหัสของเสียควรถูกกำหนดโดยการหารือระหว่างผู้ใช้ ผู้ผลิต และบริษัทกำจัดของเสีย

14. ๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

IATA	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
IMDG	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
ขนส่งเป็นปริมาณมากตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และมาตรฐาน IBC	ยังไม่ถูกกำหนด

15. ๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

การติดฉลาก	
ประกอบด้วย	(3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-2H-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 220-239-6]; (3:1)-BLANDING AV: 5-KLOR-2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-3-ON [EC-NR. 247-500-7] OG 2-METYL-4-ISOTIAZOLIN-, 2,2'-(C16-18 (EVENNUMBERED), C18 UNSATURATED) ALKYL IMINO) DIETHANOL, ALCOHOLS, C16-18, ETHOXYLATED (>1 < 2.5 MOL EO)

๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information) ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องติดฉลากตามข้อกำหนด EC หรือกฎหมายระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง

ฟิสิกส์สารหรือออก

ไม่เกี่ยวข้อง

อนุสัญญาสตอกโฮล์ม

ไม่เกี่ยวข้อง

อนุสัญญารอตเตอร์ดัม

ไม่เกี่ยวข้อง

ฟิสิกส์เกี่ยวโค

ไม่เกี่ยวข้อง

อนุสัญญาบาเซล

ไม่เกี่ยวข้อง

16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อความที่เลือกใช้ในฉลาก R ของหัวข้อที่ 2 และ 3

R22	เป็นอันตรายหากกลืนกิน
R23/24/25	เป็นพิษเมื่อสูดดม, เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและหากกลืนกิน
R34	ทำให้เกิดอาการไหม้ได้
R41	ความเสี่ยงต่อความเสียหายร้ายแรงของดวงตา
R43	อาจทำให้เกิดความไวต่อสารเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
R50	เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
R50/53	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำอย่างมาก อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
R52/53	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจทำให้เกิดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์ต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำในระยะยาว

บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ไม่ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" หมายความว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

ข้อเสนอแนะในการใช้ ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ITW Performance Polymers ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่เข้าร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

วันที่ออกให้

02-ตุลาคม-2023