เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

๑ การบ่งชีสารเดียวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the

๑.๑ ตัวบ่งชีผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **VINNOLIT P 70 / VINNOLIT P 70 GreenVin / VINNOLIT P 70 GreenVin bio-attributed**

๑.๒ การบ่งชีด้วยวิธีอื่น ๆ ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดียวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้ 工業的。

ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีข้อมูล

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

ผู้ผลิต

ชื่อบริษัท Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG

ที่อยู่ Carl-Zeiss-Ring 25
Ismaning 85737
เยอรมันนี

หมายเลขโทรศัพท์ +49 89-96-103-0

อีเมล sdsinfo@westlake.com

บุคคลที่ติดต่อ ไม่มีข้อมูล

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน NCEC +44 1235 239670

๒ การบ่งชีความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดียวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ไม่มีอันตรายอันเกิดจากวัสดุที่ได้จัดหามา

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย สารมีคุณสมบัติไม่ตรงตามเกณฑ์สำหรับการจำแนกประเภท

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

การจัดการ ล้างมือหลังจากใช้งาน

การจัดเก็บ เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้

การกำจัด ทิ้งขยะและสารตกค้างตามข้อกำหนดของหน่วยงานในท้องถิ่น

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS อาจทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศในความเข้มข้นที่ลุกติดไฟได้

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สาร เดียว

ส่วนประกอบไม่เป็นอันตราย หรือต่ำกว่าระดับที่จำเป็นต้องเปิดเผย

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสดวงตา ห้ามขยี้ดวงตา ล้างด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การกลืนกิน ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีที่เกิดอาการ

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed) ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ
ข้อแนะนำทั่วไป	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	หลีกเลี่ยงตัวกลางที่มีความดันสูง ซึ่งอาจทำให้เกิดสารผสมระหว่างฝุ่นกับอากาศที่อาจระเบิดได้ น้ำพ่นฝอย ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ใช้วัสดุดับเพลิงด้วยความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้น้ำฉีดเพื่อดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น
๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	อันตรายจากการระเบิด: หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง หากมีฝุ่นละอองที่ละเอียดกระจายอยู่ในอากาศ ในความเข้มข้นที่เพียงพอ และในสภาพที่มีแหล่งจุดระเบิด จะทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากฝุ่นละอองระเบิดได้ ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้
อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ	ในกรณีเพลิงไหม้ และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดมฟูมเข้าไป ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เพลิงไหม้ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดอยู่เย็นตัวลง
ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป	อาจทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศในความเข้มข้นที่ลุกติดไฟได้
วิธีการเฉพาะ	ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ
ผลิตภัณฑ์ติดไฟที่เป็นอันตราย	คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ กันประชาชนให้อยู่ห่างและอยู่เหนือลมของบริเวณที่มีการหก/รั่วไหล ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ ไม่ควรปล่อยให้มีคราบฝุ่นละอองสะสมบนพื้นผิว เพราะอาจทำให้เกิดของผสมที่ระเบิดได้หากปล่อยออกสู่บรรยากาศในความเข้มข้นที่เพียงพอ สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำความสะอาด ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่พอเพียง ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบกรณีที่มีการหกรั่วไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที่ 8 ของ SDS
๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยทิ้งสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน
๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)	ใช้ละอองพ่นน้ำเพื่อลดไอระเหย หรือให้หมอกไอเบี่ยงทิศทาง กำจัดแหล่งก่อให้เกิดการจุดติดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, พลุ, ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง) ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นละอองกระจายในอากาศ (ตัวอย่างเช่น การทำความสะอาดฝุ่นละอองบนพื้นผิวโดยพ่นด้วยอากาศอัด) ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวหน้าของน้ำ หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง การหกรั่วไหลปริมาณมาก : ล้างออกด้วยน้ำและกักกันเพื่อกำจัดทิ้งในภายหลัง ตักสารใส่ถังบรรจุของเสีย หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : กวาดหรือดูดสิ่งรั่วไหลโดยใช้สุญญากาศ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนไปกำจัด ห้ามเทสารที่หกรั่วไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที่ 13 ของ SDS ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด หลีกเลี่ยงการสะสมของสารในปริมาณมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนพื้นผิวแนวนอน ซึ่งอาจทำให้ลอยขึ้นไปปะปนอยู่ในอากาศ และก่อให้เกิดเมฆฝุ่นที่ลุกติดไฟได้ และอาจมีผลทำให้เกิดการระเบิดขั้นที่สอง ควรกำหนดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าฝุ่นละอองไม่สะสมบนพื้นผิว ผงแห้งสามารถสะสมประจุไฟฟ้าสถิตเมื่อทำให้เกิดการเสียดสีในระหว่างการโอนย้ายและการผสม ควรใช้มาตรการป้องกันภัยที่เพียงพอ เช่น การต่อลงดินและการต่อฝาก หรือบรรยากาศก๊าซเฉื่อย เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่ อาจเกิดเมฆฝุ่นละอองที่ลุกติดไฟได้ ในกรณีที่การดำเนินการก่อให้เกิดวัสดุที่เป็นผงละเอียด(ฝุ่น) การจัดการและการดำเนินการผลิตควรเป็นไปตาม 'วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุด' (เช่น NFPA-654) ที่ระบายอากาศบริเวณทั่วไปและสำหรับเฉพาะบริเวณที่ป้องกันการระเบิดได้ หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	เก็บภาชนะบรรจุโดยปิดฝาให้สนิทในที่แห้ง เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS) ประเภทการเก็บรักษา (TRGS 510): 11 (ของแข็งติดไฟได้ที่ไม่สามารถจัดให้อยู่ในประเภทการเก็บรักษาใด ๆ ก่อนหน้านี้)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน	ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนีระบุไว้
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ	ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	ที่ระบายอากาศบริเวณทั่วไปและสำหรับเฉพาะบริเวณที่ป้องกันการระเบิดได้ ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสภาวะ หากเป็นไปได้ให้ใช้ที่ปิดกันกระบวนการ และใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ขอแนะนำว่าอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นละอองทั้งหมด เช่น ระบบระบายไอเสียเฉพาะแห่งและระบบขนส่งวัสดุที่เกี่ยวข้องในการจัดการกับผลิตภัณฑ์นี ควรมีช่องระบายความดันในการระเบิด หรือระบบระงับการระเบิด หรือสิ่งแวดล้อมที่ขาดออกซิเจน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบจัดการฝุ่นละออง (เช่น ปล่องระบายอากาศ อุปกรณ์เก็บฝุ่นละออง ภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์แปรรูป) ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะที่ป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองเล็ดลอดไปสู่บริเวณทำงาน (เช่น อุปกรณ์ไม่มีการรั่วไหล) ใช้เฉพาะอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จัดประเภทไว้อย่างเหมาะสมและรถบรรทุกสำหรับงานอุตสาหกรรมเท่านั้น
๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)
การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ	สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม
อื่น ๆ	สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำ (ที่เหมาะสม) หรือให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ในประเทศซึ่งยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส) ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต
ความอันตรายจากความร้อน	สวมชุดป้องกันอุณหภูมิที่เหมาะสมหากจำเป็น
ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป	ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ ให้หมั่นตรวจสอบมาตราการเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป	
สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
รูปแบบ	ผง
สี	ขาว
๙.๒ กลิ่น	ไม่มีกลิ่น.
๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit)	ไม่มีข้อมูล
๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่เกี่ยวข้อง. ไม่ละลายในน้ำ.
๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	ไม่มีข้อมูล
๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	ไม่มีข้อมูล
๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point)	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate)	ไม่มีข้อมูล
๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)	
ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	
ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ)	ไม่ละลาย
๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	ไม่มีข้อมูล

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	>100 °C (>212 °F)
๙.๑๘ ความหนืด (viscosity)	ไม่เกียวข้อง
ข้อมูลอืน ๆ	
ความหนาแน่น	1.40 ก./ลบ.ซม.3 DIN 53479
คุณสมบัติการระเบิดของผงฝุน	
ประเภท St	1 การระเบิดที่ไม่รุนแรง
คุณสมบัติของการระเบิด	ไม่ใช่วัตถุระเบิด
ความหนืดเชิงจลน์	ไม่เกียวข้อง
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่ออกซิไดซ์

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี	สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ
๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึนภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลียง	เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟและเปลวไฟ หลีกเลียงอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ลดการเกิดและสะสมฝุนให้มากที่สุด
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง
๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกียวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึน

ถ้าหายใจเข้าไป	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์เนืองด้วยการสูดดมเข้าไป
การสัมผัสผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชัวคราว
การสัมผัสดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชัวครู่
การกลืนกิน	คาดว่ามีอันตรายต่ำเมือกลืนกิน
๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา	ฝุนละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา
๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึนภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทังผลเรือรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทังในระยะสันและระยะยาว (short-and long-term exposure)	ไม่มีข้อมูล
๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข	
ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชัวคราว
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชัวครู่
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นีจะทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูลที่บ่งชีว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม
การก่อมะเร็ง	ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นีจะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครังเดียว	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่ได้รับการจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่ใช่ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)	ไม่มีข้อมูลที่ใช้ได้เกี่ยวกับความสามารถในการย่อยสลายของสารนี้
๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)	
๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)	ไม่มีข้อมูล
๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)	ไม่พบผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น การทำลายชั้นโอโซน, ความเป็นไปได้ในการสร้างชั้นโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีแสง, การรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ, ความเป็นไปได้ในการก่อภาวะโลกร้อน) จากส่วนประกอบนี

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด	เก็บและนำมาใช้หรือกำจัดในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด
กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น	กำจัดตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ภาชนะบรรจุเปล่าหรือวัสดุบุภายในอาจมีคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนตกค้างอยู่ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปขจัดทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำเตือนบนฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ADR

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

๑๔.๗ การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)	ไม่เกี่ยวข้อง

๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อยู่ในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ออสเตรเลีย	รายการสารเคมีอุตสาหกรรมของออสเตรเลีย (AICIS)	ไม่ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ไม่ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไม่ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ไม่ใช่

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดว่าด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้
คำว่า"ไม่"ใช้เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้ 16-มีนาคม-2025

วันปรับปรุงแก้ไข 06-มีนาคม-2026

หมาย เลข เวอร์ชัน 03

ข้อมูลอื่น ๆ อ้างถึง :
OSHA 3371-08 2009, แนวทางปฏิบัติในการสื่อสารความเป็นอันตรายสำหรับฝุ่นที่ลุกไหม้ได้
NFPA 654, มาตรฐานเพื่อการป้องกันเพลิงไหม้และฝุ่นระเบิดจากการผลิต การแปรรูป
และการขนถ่ายเคลื่อนย้ายอนุภาคของแข็งที่ลุกไหม้ได้

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG
ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท
รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ
และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ
หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนั้นเขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้และ
ประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้ The technical information given herein is accurate to the best of our knowledge at the time of preparation, or prepared from sources believed to be reliable. Westlake cannot anticipate all conditions under which this information and our product, or the products of other manufacturers in combination with our product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product; comply with all laws and procedures; assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use; and determine the suitability of the product for your intended use. The information in this sheet is valid for cited regulations published as of the date this document was prepared. Updates may be prepared as the regulations are amended or pending revised information about the product. It is the customer's responsibility to seek updated regulatory information on any specific Westlake product.

All products supplied by Westlake are subject to Westlake's terms and conditions of sale. WESTLAKE MAKES NO WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THE PRODUCT OR THE MERCHANTABILITY OR FITNESS THEREOF FOR ANY PURPOSE OR CONCERNING THE ACCURACY OF ANY INFORMATION PROVIDED BY Westlake, except that the product shall conform to Westlake's specifications.

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข ส่วนผสม/ข้อมูลเกียวกับองค์ประกอบ: ส่วนผสม
ข้อมูลการควบคุมสารอันตราย (HazReg): สารบบนานาชาติ