เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

๑.๑ ตัวบ่งชีผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **VINNOLIT E 2059 / VINNOLIT E 2059 GreenVin / VINNOLIT E 2059 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

ข้อมูลเสริม

99.600219824%
ของสารนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีความเป็นอันตรายเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอนต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
99.600219824%
ของสารนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่มีความเป็นอันตรายในระยะยาวที่ไม่ทราบแน่นอนต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สาร เดียว

ชื่อทางเคมี (chemical identity)	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง (synonym)	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
Sodium alkane sulfonate		97489-15-1	1 - < 3

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

ถ้าหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ โทรติดต่อแพทย์หากอาการรุนแรงขึ้นหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสดวงตา	ห้ามขยีดวงตา ล้างด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึนและยังคงอยู่
การกลืนกิน	ล้างปาก ปรึกษาแพทย์ในกรณีทีเกิดอาการ
๔.๒ อาการหรือผลกระทบทีสำคัญ ทังทีเกิดเฉียบพลันและทีเกิดขึนภายหลัง (acute and delayed)	ฝุนละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา
๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ทีต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะทีสำคัญทีควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ
ข้อแนะนำทัวไป	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกียวกับสารทีเกียวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงทีห้ามใช้และสารดับเพลิงทีเหมาะสม

สารดับเพลิงทีเหมาะสม	หลีกเลียงต้วกลางทีมีความดันสูง ซึงอาจทำให้เกิดสารผสมระหว่างฝุนกับอากาศทีอาจระเบิดได้ น้ำพ่นฝอย ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ใช้วัสดุดับเพลิงด้วยความระมัดระวังเพือหลีกเลียงการทำให้เกิดฝุนละอองในอากาศ
สารดับเพลิงทีไม่เหมาะสม	ห้ามใช้น้ำฉีดเพือดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึน
๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะทีเกิดขึนจากสารเคมี	อันตรายจากการระเบิด: หลีกเลียงการทำให้เกิดฝุนละออง หากมีฝุนละอองทีละเอียดกระจายอยู่ในอากาศในความเข้มข้นทีเพียงพอ และในสภาพทีมีแหล่งจุดระเบิด จะทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากฝุนละอองระเบิดได้ ระหว่างทีเกิดไฟไหม้ อาจเกิดก๊าซทีเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง	ต้องสวมเครืองช่วยหายใจแบบมีถังอากาศติดตัว และชุดผจญเพลิงแบบเต็มตัว ในกรณีไฟไหม้
อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ	ในกรณีเพลิงไหม้ และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดมฟูมเข้าไป ย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณทีเพลิงไหม้หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสียง ฉีดพ่นละอองน้ำเพือทำให้ภาชนะทีปิดอยู่เย็นตัวลง
ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทัวไป	อาจทำให้เกิดฝุนละอองในอากาศในความเข้มข้นทีลุกติดไฟได้
วิธีการเฉพาะ	ใช้ขันตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารทีเกียวข้องอืนๆ
ผลิตภัณฑ์ติดไฟทีเป็นอันตราย	คาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์

๖ มาตรการจัดการเมือมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขันตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ห้ามบุคคลทีไม่เกียวข้องเข้าใกล้ กันประชาชนให้อยู่ห่างและอยู่เหนือลมของบริเวณทีมีการหก/รั่วไหล ใช้เฉพาะอุปกรณ์ทีไม่เกิดประกายไฟ ไม่ควรปล่อยให้มีคราบฝุนละอองสะสมบนพืนผิว เพราะอาจทำให้เกิดของผสมทีระเบิดได้หากปล่อยออกสูบรรยากาศในความเข้มข้นทีเพียงพอ สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันทีเหมาะสมระหว่างการทำความสะอาด ให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศทีพอเพียง ควรแจ้งให้เจ้าหน้าทีท้องถินทราบกรณีทีมีการหกรั่วไหลในปริมาณมากและไม่สามารถควบคุมได้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล, ดูในส่วนที 8 ของ SDS
๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิงแวดล้อม	หลีกเลียงการปล่อยทิงสู่ทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพืนดิน
๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)	ใช้ละอองพ่นน้ำเพือลดไอระเหย หรือให้หมอกไอเบียงทิศทาง กำจัดแหล่งก่อให้เกิดการจุดติดไฟทังหมด (ห้ามสูบบุหรี, พลุ, ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณทีอยู่ใกล้เคียง) ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต ใช้เฉพาะอุปกรณ์ทีไม่เกิดประกายไฟ หลีกเลียงการทำให้ฝุนละอองกระจายในอากาศ (ตัวอย่างเช่น การทำความสะอาดฝุนละอองบนพืนผิวโดยพ่นด้วยอากาศอัด) ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวหน้าของน้ำ หยุดยังไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสียง การหกรั่วไหลปริมาณมาก : ล้างออกด้วยน้ำและกักกันเพือกำจัดทิงในภายหลัง ตักสารใส่ถังบรรจุของเสีย หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่, ให้ชะล้างพืนทีด้วยน้ำ การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : กวาดหรือดูดสิงรั่วไหลโดยใช้สุญญากาศ ใส่ภาชนะทีเหมาะสม ก่อนไปกำจัด ห้ามเทสารทีหกรั่วไหลคืนลงในภาชนะบรรจุเพือนำกลับมาใช้ใหม่อีกครัง สำหรับการกำจัดของเสีย, ดูในส่วนที 13 ของ SDS ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ

๗ การขนถ่าย เคลือนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลือนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	ลดการเกิดและสะสมฝุนให้มากทีสุด หลีกเลียงการสะสมของสารในปริมาณมาก โดยเฉพาะอย่างยิงบนพืนผิวแนวนอน ซึงอาจทำให้ลอยขึนไปปะปนอยู่ในอากาศ และก่อให้เกิดเมฆฝุนทีลุกติดไฟได้ และอาจมีผลทำให้เกิดการระเบิดขันทีสอง ควรกำหนดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดเป็นประจำ เพือให้แน่ใจว่าฝุนละอองไม่สะสมบนพืนผิว ผงแห้งสามารถสะสมประจุไฟฟ้าสถิตเมือทำให้เกิดการเสียดสีในระหว่างการโอนย้ายและการผสม ควรใช้มาตรการป้องกันภัยทีเพียงพอ เช่น การต่อลงดินและการต่อฝาก หรือบรรยากาศก๊าซเฉือย เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พืนผิวทีร้อน ห้ามสูบบุหรี อาจเกิดเมฆฝุนละอองทีลุกติดไฟได้ ในกรณีทีการดำเนินการก่อให้เกิดวัสดุทีเป็นผงละเอียด(ฝุน) การจัดการและการดำเนินการผลิตควรเป็นไปตาม 'วิธีปฏิบัติทีดีทีสุด' (เช่น NFPA-654) ทีระบายอากาศบริเวณทัวไปและสำหรับเฉพาะบริเวณทีป้องกันการระเบิดได้ หลีกเลียงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทีเหมาะสม ปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมทีดี
๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทังข้อห้ามในการเก็บรักษาสารทีเข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	เก็บภาชนะบรรจุโดยปิดฝาให้สนิทในทีแห้ง เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก เก็บให้ห่างจากสารทีเข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที 10 ของ SDS)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ทีใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดทียอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน	ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนีระบุไว้
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ	ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพทีระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)
๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมทีเหมาะสม	ทีระบายอากาศบริเวณทั่วไปและสำหรับเฉพาะบริเวณทีป้องกันการระเบิดได้ ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปทีดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เหมาะสมกับสภาวะ หากเป็นไปได้ให้ใช้ทีปิดกันกระบวนการ และใช้การระบายอากาศเฉพาะที หรือใช้การควบคุมทางวิศวกรรมอืนๆ เพือรักษาระดับสารในอากาศให้ตำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทีแนะนำ หากยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับทียอมรับได้ ขอแนะนำว่าอุปกรณ์ควบคุมฝุนละอองทังหมด เช่น ระบบระบายไอเสียเฉพาะแห่งและระบบขนส่งวัสดุทีเกียวข้องในการจัดการกับผลิตภัณฑ์นี ควรมีช่องระบายความดันในการระเบิด หรือระบบระงับการระเบิด หรือสิงแวดล้อมทีขาดออกซิเจน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบจัดการฝุนละออง (เช่น ปล่องระบายอากาศ อุปกรณ์เก็บฝุนละออง ภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์แปรรูป) ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะทีป้องกันไม่ให้ฝุนละอองเล็ดลอดไปสู่บริเวณทำงาน (เช่น อุปกรณ์ไม่มีการรั่วไหล) ใช้เฉพาะอุปกรณ์ไฟฟ้าทีจัดประเภทไว้อย่างเหมาะสมและรถบรรทุกสำหรับงานอุตสาหกรรมเท่านัน
๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	สวมแว่นตานิรภัยทีมีทีป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)
การป้องกันผิวหนัง	
การป้องกันมือ	ในกรณีทีสัมผัสสารทางผิวหนังเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ใช้ถุงมือป้องกันทีเหมาะสม
อืน ๆ	สวมเสือผ้าป้องกันทีเหมาะสม
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	หากการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารในอากาศให้ตำกว่าค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทีแนะนำ (ทีเหมาะสม) หรือให้อยู่ในระดับทียอมรับได้ (ในประเทศซึงยังไม่มีการกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส) ต้องสวมอุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจทีได้รับอนุญาต
ความอันตรายจากความร้อน	สวมชุดป้องกันอุณหภูมิทีเหมาะสมหากจำเป็น
ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป	ห้ามกินอาหาร ดืมน้ำ หรือสูบบุหรีขณะใช้สารนี ให้หมันตรวจสอบมาตราการเพือสุขอนามัยส่วนบุคคลทีดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดืมน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี ซักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพือกำจัดสารปนเปือน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

๙.๑ ลักษณะทั่วไป	
สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง
รูปแบบ	ผง
สี	ขาว
๙.๒ กลิน	ไม่มีกลิน.
๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลินทีรับได้ (odor threshold limit)	ไม่มีข้อมูล
๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ไม่เกียวข้อง. ไม่ละลายในน้ำ.
๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)	ไม่มีข้อมูล
๙.๖ จุดเดือดเริมต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)	ไม่มีข้อมูล
๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point)	ไม่เกียวข้อง
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

ข้อมูลอื่น ๆ

ความหนาแน่น	1.40 ก./ลบ.ซม.3 DIN 53479
คุณสมบัติการระเบิดของผงฝุ่น	
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	ไม่ทราบถึงปฏิกิริยาอันตรายที่เกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟและเปลวไฟ หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์อย่างแรง
๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกียวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึน

ถ้าหายใจเข้าไป	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์เนืองด้วยการสูดดมเข้าไป
การสัมผัสผิวหนัง	คาดว่าจะไม่มีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์เนืองด้วยการสัมผัสกับผิวหนัง
การสัมผัสดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชัวครู่
การกลืนกิน	คาดว่ามีอันตรายตำเมือกลืนกิน
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	ไม่ทราบ

ส่วนประกอบ	**สายพันธุ์**	**ผลการทดสอบ**
Sodium alkane sulfonate (CAS 97489-15-1)		
<u>เฉียบพลัน</u>		
Oral		
LD50	หนูแรท	500 - 2000 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชัวคราว
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชัวครู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูลที่บ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ ที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	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 ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุบุภายในอาจเก็บกักคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปกำจัดด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)
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)	ไม่ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ไม่ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไม่ใช่
ไต้หวัน	บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI)	ใช่
สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ใช่

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

๑๖. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้ 03-กรกฎาคม-2025

หมาย เลข เวอร์ชัน 01

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

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ ไม่มีข้อมูล