



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ๑. การ ป่ง ชี้ สาร เตี้ยว หรือ สาร ผสม และ ผู้ ผลิต

๑.๑ ตัวป่งชี่ผลิตภัณฑตามระบบ GHS (GHS product identifier) WD-40 ของเหลวเป็นกลุ่ม

๑.๒ การป่งชี่ด้วยวิธีอื่น ๆ หมายเลข SDS CSSS-TCO-010-126844

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม  
ข้อแนะนำในการใช้ สารหล่อลื่น , ตรวจสอบความชื้นช่วยขจัดและป้องกันพื้นผิวจากการกัดกร่อน  
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีอยู่

### ๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

ชื่อบริษัท WD-40 Company  
ที่อยู่ 9715 Business Park Ave San Diego, CA , USA 92131  
อีเมล -  
หมายเลขโทรศัพท์ +1-800-448-9340 +1-858-251-5600  
โทรสาร -  
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 1-888-324-7596 (PROSAR) 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (International Calls)

### ๒. การ ป่ง ชี้ ความ เป็น อันตราย

#### ๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ของเหลวไวไฟ กลุ่ม 4  
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นอันตรายจากการสำลัก กลุ่ม 1  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

#### ๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

##### สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ อันตราย  
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ของเหลวและไอระเหยติดไฟได้ อาจทำให้เสียชีวิตถ้าสูดดมและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ  
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน เก็บให้ห่างจากเปลวไฟและพื้นผิวร้อน-ห้ามสูบบุหรี่ สวมใส่ถุงมือป้องกัน/แว่นตานิรภัย/หน้ากากนิรภัย  
การจัดการ หากกลืนกิน: รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที ห้ามทำให้อาเจียน ในกรณีเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม  
การจัดเก็บ เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น เก็บปิดลิ้นชักไว้  
การกำจัด กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

#### ๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ข้อความเสริม 60 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก 60 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง

### ๓. องค์ ประกอบ และ ข้อ มูล เกี่ยว กับ ส่วน ผสม

#### ๓.๒ สาร ผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวป่งชี่ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
อะลิฟาติก ไฮโดรคาร์บอน		64742-47-8	50-70
ส่วนประกอบที่ไม่มีอันตราย		สารผสม	30-50

\*ระบุว่าชื่อเฉพาะของสารเคมีและ/หรือร้อยละของส่วนประกอบได้รับการปกปิดไว้ในฐานะความลับทางการค้า

## ๔. มาตรการปฐมพยาบาล

### ๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

การสูดดม

เคลื่อนย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา

การสัมผัสผิวหนัง

ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การสัมผัสดวงตา

ล้างด้วยน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่

การกลืนกิน

โทรแจ้งแพทย์หรือศูนย์ควบคุมวัตถุพิษทันที ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน หากเกิดอาการอาเจียน, ให้รักษาชีวิตอยู่ในระดับต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนจากกระเพาะอาหารนั้นเข้าไปปอด

### ๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

การสำลักอาจทำให้ปอดบวม น้ำและปวดอักเสบ การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

### ๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการ แพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแล รักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

กำหนดให้มีมาตรการสนับสนุนและรักษาอาการ จัดคนไว้ดูแลผู้ประสบภัยตลอดเวลา  
อาการอาจเกิดในภายหลังได้

ข้อแนะนำทั่วไป

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง  
และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

## ๕. มาตรการ ผจญเพลิง

### ๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

หมอกน้ำ โฟม, สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้น้ำหรือน้ำท่วม ผลิตภัณฑ์การเผาไหม้จะลอยอยู่บนพื้นผิวและกระจายไฟ

### ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิด ขึ้นจากสารเคมี

ผลิตภัณฑ์สามารถลุกติดไฟได้

และการให้ความร้อนอาจก่อให้เกิดไอระเหยซึ่งอาจทำให้เกิดสารผสมระหว่างไอระเหยกับอากาศที่ระเบิดได้  
ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

### ๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อ ควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

ต้องสวมอุปกรณ์หายใจแบบครบถ้วนในตัวเองและเสื้อผ้าป้องกันแบบเต็มที ในกรณีไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

ในกรณีที่มีไฟไหม้ และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดมควัน ย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่ติดไฟ  
หากทำไม่ได้โดยไม่มีความเสี่ยง

ทำให้ภาชนะบรรจุที่ได้รับความร้อนเย็นลงด้วยละอองพ่นน้ำและย้ายภาชนะบรรจุออกไป, หากไม่มีความเสี่ยง

ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดย  
ทั่วไป

เผาไหม้ได้ ของเหลวและไอระเหยติดไฟได้

วิธีการเฉพาะ

ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

## ๖. มาตรการ จัด การ เมื่อ มี การ หก รั่ว ไหล ของ สาร

### ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำทำความสะอาด

### ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

### ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด (cleaning up)

ใช้ละอองพ่นน้ำเพื่อลดไอ หรือใช้ละอองเบี่ยงทิศทาง ขจัดต้นกำเนิดไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่  
ก่อให้เกิดประกายไฟ เปลวไฟหรือกองไฟในสถานที่ใกล้ชิด) เก็บสารที่ติดไฟได้ (ไม้, กระดาษ, น้ำมัน เป็นต้น)  
ให้ห่างจากสารที่หกเป็นอันขาด

การหกรั่วไหลในปริมาณมาก : หยุดยั้งไม่ให้สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง  
สร้างทาบกันสารที่หกรั่วไหล หากสามารถทำได้ ใช้วัสดุที่ไม่ลุกติดไฟ เช่น เวอร์มิคูไลต์ ทราย หรือดิน  
เพื่อดูดซับผลิตภัณฑ์ให้หมด และย้ายไปใส่ในภาชนะเพื่อรอการกำจัดทิ้งในภายหลัง  
หลังจากปฏิบัติตามกระบวนการนำผลิตภัณฑ์กลับมาใหม่, ให้ชะล้างพื้นที่ด้วยน้ำ

การหกรั่วไหลในปริมาณน้อย : ดูดซับด้วยดิน ทรายหรือวัสดุที่ไม่ลุกไหม้  
และนำไปใส่ในภาชนะบรรจุเพื่อรอการกำจัดทิ้งในภายหลัง  
ทำความสะอาดพื้นผิวให้ทั่วเพื่อนำสิ่งปนเปื้อนที่เหลือออก

ห้ามเทสารที่หกรั่วไหลลงในภาชนะบรรจุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับการกำจัดของเสีย  
กรุณาอ่านส่วนที่ 13 ของ SDS

## ๗. การ ขน ถ่าย เคลื่อน ย้าย ใช้ งาน และ การ เก็บ รักษา

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา อย่างปลอดภัย	ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ใช้เฉพาะในบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้นสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร ปฏิบัติตามสุขอนามัยในอุตสาหกรรมที่ดี
๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)	เก็บปิดลิ้นคอไว้ ห้ามเข้าใกล้ความร้อนและแหล่งกำเนิดประกายไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง และห่างจากแสงแดดโดยตรง เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิทเดิม เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในบริเวณที่มีการติดตั้งหัวฉีดสปริงเกอร์ เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูส่วนที่ 10 ของ SDS)

## ๘. การ ควบคุม การ รับ สัมผัส และ การ ป้อง กัน ส่วน บุคคล

### ๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ใน ขณะปฏิบัติงาน ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี (โดยปกติเท่ากับ 10 ครั้งของการเปลี่ยนแปลงอากาศต่อชั่วโมง) อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกั้นกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### ๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า ควรใช้แว่นกันหน้า สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่น ๆ

สวมเสื้อผ้าปกป้องที่เหมาะสม

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

หากฝ่ายควบคุมวิศวกรรมไม่รักษาความเข้มข้นของสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าการได้รับสารที่แนะนำ (ที่เกี่ยวข้อง) หรือให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (ในประเทศซึ่งยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร) ต้องสวมเครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุญาต

ความอันตรายจากความร้อน

สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น

### ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ห้ามสูบบุหรี่ขณะใช้สารนี้ ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

## ๙. คุณ สมบัติ ทาง กาย ภาพ และ ทาง เคมี

### ๙.๑ ลักษณะทั่วไป

สถานะทางกายภาพ ของเหลว

รูปแบบ ของเหลว

สี แสงสีเหลือง

### ๙.๒ กลิ่น

กลิ่นน้ำมันปิโตรเลียมอ่อน

### ๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit)

ไม่มีอยู่

### ๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ไม่มีอยู่

### ๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)

ไม่มีอยู่

### ๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)

147 - 663 °C (296.6 - 1225.4 °F)

### ๙.๗ จุดวาบไฟ (flash point)

79.5 °C (175.1 °F)

### ๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate)

ไม่มีอยู่

### ๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟ ได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))

ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)	0.6 % อะลิฟาติก ไฮโดรคาร์บอน
ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)	5 % อะลิฟาติก ไฮโดรคาร์บอน
ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่

๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) 0.023 kPa ที่ 20°C

๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) 6.2

๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) ไม่มีอยู่

๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)

ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ) ไม่ละลายในน้ำ

๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) ไม่มีอยู่

๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) 239 °C (462.2 °F)

๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) ไม่มีอยู่

๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) 3.72 mm<sup>2</sup>/s ที่ 40°C

ข้อมูลอื่น ๆ

คุณสมบัติของการระเบิด ไม่มีอยู่

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ ไม่มีอยู่

จุดไหลเท -42 °C (-43.6 °F)

VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย) 65 %

๑๐. ความ เสถียร และ การ เกิด ปฏิกริยา

๑๐.๑ การเกิดปฏิกริยา ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ

๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี สารคงตัวภายใต้สภาวะปกติ

๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกริยาอันตราย ไม่มีปฏิกริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาวะการใช้งานปกติ

๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง หลีกเลี่ยงความร้อน, ประกายไฟ, กองไฟและแหล่งก่อไฟอื่น ๆ การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้

๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ สารออกซิไดซ์ที่แรง

๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว คาร์บอนมอนอกไซด์ Carbon dioxide.

๑๑. ข้อ มูล ด้าน พิษ วิทยา

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

การสูดดม คาดว่าไม่มีอาการไม่พึงประสงค์เนื่องด้วยการสูดดมเข้าไป

การสัมผัสผิวหนัง ไม่คาดว่าจะมีผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์จากการสัมผัสกับผิวหนัง

การสัมผัสดวงตา โดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

การกลืนกิน หยดขนาดเล็กน้อยของผลิตภัณฑ์นี้หากเข้าไปในปอดผ่านการกินหรืออาเจียนอาจทำให้เกิดปอดบวมจากการสารเคมีที่ร้ายแรงได้

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา การสำลักอาจทำให้ปอดบวมน้ำและปอดอักเสบ

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)

ไม่มีอยู่

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

อาจทำให้เสียชีวิตถ้ากลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ

ผลิตภัณฑ์

สายพันธุ์

ผลการทดสอบ

WD-40 ของเหลวเป็นกลุ่ม

**เฉียบพลัน**

ทางปาก

ATE

> 5000 mg/kg

ทางผิวหนัง

ATE

> 2000 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองชั่วคราว

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

การสัมผัสดวงตาโดยตรงอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองชั่วคราว

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆที่มีปริมาณมากกว่า 0.1% ก่อให้เกิดการผ่าเหล่าหรือเป็นพิษต่อสารพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

ไม่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์将有ผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม

อาจทำให้เสียชีวิตถ้ากลืนกินและเข้าสู่ทางเดินอากาศหายใจ

## ๑๒. ข้อ มูล ด้าน นิเวศ วิทยา

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

ส่วนประกอบที่คาดว่าจะย่อยสลายได้

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

ไม่คาดว่าจะเกิดการสะสมทางชีวภาพขึ้นอยู่กับการประเมินส่วนผสม

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

ไม่มีข้อมูล

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)

ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารประกอบอินทรีย์, ที่ระเหยได้ ซึ่งอาจมีผลต่อการเกิดโอโซนจากปฏิกิริยาเคมีด้วยแสง

## ๑๓. ข้อ พิจารณา ใน การ กำจัด

คำแนะนำในการกำจัด

เก็บและนำมาใช้หรือทิ้งในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ทั้งที่ได้รับอนุญาตกำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

**กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น** จัดการตามกฎระเบียบที่สามารถนับไปปรับใช้ได้ทั้งหมด

**ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้** กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ่ายสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเก็บกักคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้ ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)

**บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน** เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม่หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

**๑๔. ข้อ มูล การ ขน ส่ง**

**ADR**

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

**IATA**

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

**IMDG**

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

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

**๑๕. ข้อ มูล ด้าน กฎ ข้อ บังคับ**

**กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง**

**ประเทศไทย วัตถุประสงค์และสารที่ใช้ผลิตวัตถุประสงค์ (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)**

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

**ประเทศไทยวัตถุประสงค์ที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มิในครอบครองซึ่งวัตถุประสงค์ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)**

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

**บัญชีรายการนานาชาติ**

ประเทศหรือภูมิภาค	ชื่อบัญชีรายการ	ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)*
ออสเตรเลีย	บัญชีรายการสารเคมีประเทศออสเตรเลีย (AICS)	ไม่ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL)	ไม่ใช่
แคนาดา	รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL)	ไม่ใช่
จีน	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC)	ไม่ใช่
ยุโรป	บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS)	ไม่ใช่
ยุโรป	รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS)	ไม่ใช่
ญี่ปุ่น	บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS)	ไม่ใช่
เกาหลี	รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL)	ไม่ใช่
นิวซีแลนด์	บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์	ไม่ใช่
ฟิลิปปินส์	บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไม่ใช่
ไต้หวัน	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	ไม่ใช่
สหรัฐอเมริกากับเปอร์โตริโก	บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA)	ไม่ใช่

\*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดว่าด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

**๑๖. ข้อ มูล อื่น ๆ รวมทั้ง ข้อ มูล การ จัด ทำ และ การ ปรับ ปรุง แก่ ไข เอกสาร ข้อ มูล ความ ปลอดภัย**

**วันที่ออกให้** 12-10-2018

**วันปรับปรุงแก้ไข** 12-10-2018

**หมายเลข เวอร์ชัน** 01

**ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ** Wu Di (Shanghai ) Industrial Co.,Ltd  
ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนั้นเขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้ และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้