

	SAFETY DATA SHEET ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี	Prepared by	Approved by	Doc. No.	SDS-10-029
		ประเสริฐ	สม	Effective Date ;	12/11/61
				Rev.	00

1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์/สารเคมี (Product Data)

ชื่อทางการค้า : BIOMATE น้ำมันดันฝุ่น ชื่อรหัสภายใน : Oil Dust Removal การใช้ประโยชน์ : ใช้เคลือบทำความสะอาดพื้น
 ผู้ผลิต / นำเข้า : บริษัท โฟลว์เซ็ป จำกัด โทร. 02-408-5388 (Auto) แฟกซ์. 02-408-5389 , www.flowzep.com

U.N Number # :

2. การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจได้	ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : การกลืนกินสารเคมี ทำให้มีอันตรายต่อปอดได้
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตในแหล่ง น้ำ อาจทำให้เกิดผลกระทบในระยะต่อระบบนิเวศน์ในแหล่งน้ำได้	ความเป็นอันตรายอื่น : การสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังบ่อยๆ จะทำให้ผิวหนังแห้งและแตกได้ ไอระเหยสามารถทำให้เกิดอาการง่วงมึนและเวียนได้

องค์ประกอบตามฉลาก:

คำสัญญาณ : อันตราย	ข้อความแสดงอันตราย : ของเหลวติดไฟที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดวาบไฟ
---------------------------	---

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : หลีกเลี่ยงการก่อตัวของละอองลอย ห้ามสูดดมไอระเหย / ฝุ่น , อุปกรณ์ป้องกันตา และป้องกันใบหน้าขณะปฏิบัติงานสวมชุดป้องกันสารเคมี

รูปสัญลักษณ์ :



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ส่วนประกอบสาร	CAS Number	%	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			ค่า TLV	LD 50
Mix Distillates (Petroleum)	-	95%		
Other & Amyl Acetate		5%		

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

กรณีได้รับทางการหายใจ : นำออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่สบาย นำส่งแพทย์	กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที แล้วล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากยังมีอาการระคายเคืองที่ผิวหนังให้นำส่งแพทย์
กรณีได้รับทางการกลืนกิน : ล้างหรือบ้วนผลิตภัณฑ์ออกจากปากทันที ห้ามทำให้อาเจียน หากอาการไม่ดีขึ้นให้ไปพบแพทย์	กรณีได้รับทางดวงตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำไหลจำนวนมาก ทำให้เปลือกตาเปิด ปรีक्षाแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์และละอองน้ำ	สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ไม่มี
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : การเผาไหม้: คาร์บอนออกไซด์ (CO, CO2)	
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง; สวมเครื่องช่วยหายใจแบบแรงดันบวกพร้อมด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงมาตรฐาน	
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measure)	
ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน : ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ	
วิธีการ และวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด : ใช้ดินหรือทรายในการช่วยดูดซับ สารเคมี โดยต้องไม่กำจัดลงแหล่งน้ำสาธารณะ	
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหล	
7. การขนถ่ายเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage)	
ข้อควรระวังและหลีกเลี่ยง : ควรเก็บในตู้สารเฉพาะ หลีกเลี่ยงการเก็บกับสารอื่นๆ ที่เข้ากันไม่ได้	วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : เก็บรักษาไว้ในพื้นที่ ที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลอดภัย หลีกเลี่ยงจากความร้อน จัดเก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง/อุณหภูมิอากาศ เก็บในที่แห้งเย็น, อากาศถ่ายเทได้สะดวก
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)	
ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (TLV) :-1200 mg/m3 (171 ppm)	การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ให้การระบายไอเสียหรือการควบคุมด้านวิศวกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ความเข้มข้นของไอระเหยในอากาศต่ำกว่า
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล: :สวมเครื่องช่วยหายใจที่มีฟองอากาศพร้อมตัวกรองเพื่อป้องกันฝุ่นละออง สวมถุงมือและแว่นตานิรภัย	การป้องกันระบบหายใจ: เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์
การป้องกันตา: แว่นตานิรภัยที่เหมาะสม	การป้องกันผิวหนัง: ชุดนิรภัยและถุงมือยาง
9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)	
ลักษณะทั่วไป : ของเหลวใส ไม่มีสี	กลิ่น : มีกลิ่นเฉพาะตัว
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ± 7	จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : - 50 °C
จุดเดือด: 195 °C	จุดวาบไฟ : 70 0C (PMCC ASTM D93)
อัตราการระเหย: 0.050(n-Bu Acetate = 1)	ความสามารถในการลุกติดไฟ : ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือของการระเบิด : สูงสุด 5.3%Vol ต่ำสุด 0.7% Vol	ความดันไอ : 0.069 kPa @ 20 °C
ความหนาแน่นไอ : >1.00 (อากาศ = 1 ที่ 101.3 kPa)	ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 0.776 g/cm3 ที่ 20 °C
ความถ่วงจำเพาะ : 1.64 mm2/sที่ 25 0c	ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 250 °C	มวลโมเลกุล : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียรและการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)	
ความเสถียรทางเคมี : มีความเสถียร	สิ่งที่เข้ากันไม่ได้ : สารที่ทำปฏิกิริยาออกซิเดชันได้ดี (Strong Oxidizing Agents)
วัตถุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มี	สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : อุณหภูมิสูง ความร้อน ประกายไฟ
สารเคมีอันตรายหากเกิดการสลายตัว : ไม่มี	
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)	
LD50/ LC50 :	โดยทางปาก (mg/kg) : LD50 (oral, rat): > 5,0000 mg/kg
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) :	โดยทางสูดหายใจ (mg/l) :
ความเป็นพิษ : มีความเป็นพิษต่ำแต่ถ้าหากสารเคมีหลุดเข้าไปในระบบทางเดินหายใจระหว่างการกลืนกินหรือการอาเจียน จะทำให้เกิดภาวะน้ำท่วมปอด Bronchopneumonia หรือPulmonary Edema	การสูดหายใจ : ถ้าสัมผัสสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูงจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและระบบทางเดินหายใจและมีอาการปวดหัวเวียน และหมดสติ หรือมีอาการต่อ ระบบประสาทส่วนกลางอื่นๆ
สัมผัสถูกผิวหนัง : มีความเป็นพิษต่ำแต่ถ้าหากสัมผัสสารเคมีบ่อยๆ หรือนานๆจะทำให้ผิวหนังสูญเสียไขมันและความชื้น ทำให้รู้สึกไม่สบายผิวหนังและเกิดผิวหนังอักเสบได้	จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อกลายพันธุ์ตาม : ไม่มีข้อมูล
12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)	
ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : สารเคมีจะระเหยได้อย่างรวดเร็ว ถ้าหากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำจะระเหยสู่อากาศอย่างรวดเร็ว	การตกค้างยาวนาน : ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมและการสะสมในสิ่งมีชีวิตคาดว่าไม่มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ
13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)	
การกำจัดสาร : : กำจัดทั้งตามกฎหมายโดยผู้จัดเก็บหรือผู้รับเหมาที่ได้รับการรับรอง ผลผลิตนี้ไม่ เหมาะสมที่จะกำจัด โดยการฝังกลบหรือทางทิ้งลงท่อ ระบายน้ำ	บรรจุภัณฑ์ : กำจัดทั้งตามกฎหมายโดยผู้จัดเก็บหรือผู้รับเหมาที่ได้รับการรับรอง
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)	
หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) :	ชื่อในการขนส่ง :
กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) :	การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ :
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (Transport Hazard Class) :	
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)	
กระทรวงแรงงาน/กระทรวงอุตสาหกรรม :กระทรวงแรงงาน/กระทรวงอุตสาหกรรม : ปฏิบัติตามกฎหมายภายในประเทศกฎหมายประเทศไทย พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย 2535, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.2555 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการบริหารงาน จัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย 2556	

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ทำรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

ข้อมูลและข้อแนะนำที่บรรจุอยู่ในเอกสารนี้จะอ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และเชื่อว่าถูกต้อง แต่อย่างไรก็ตาม เอกสารนี้ไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของพันธสัญญาสำหรับลักษณะผลิตภัณฑ์เฉพาะและไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งในข้อผูกพันทางสัญญาตามกฎหมาย

ป้าย แนะนำการปฏิบัติงานปลอดภัย

