

**1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสมและผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย (Identification of the substance or mixture and of the supplier)**

ชื่อผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ล้างรถยนต์ สูตรเข้มข้น พาวเวอร์ โมโต้ พลัส เอที
การใช้ผลิตภัณฑ์	ใช้ล้างทำความสะอาดรถยนต์
รายละเอียดผู้ผลิต	บริษัท สแตนดาร์ด แมนูแฟกเจอร์ส จำกัด 844 หมู่ 4 (นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 12) ถ.สุขุมวิท ต. แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280
โทรศัพท์	0-2709-3709
โทรสาร	0-2709-4684
อีเมล	<a href="mailto:info@standardmanu.com">info@standardmanu.com</a>
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	0-2709-3709

**2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)****การจำแนกประเภทสารผสมตามระบบ GHS**

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก	ประเภทย่อย 5
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 3

**สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย****คำสัญลักษณ์**

ระวัง

**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย**

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก  
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และส่งผลกระทบต่อระยะยาว

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง****การป้องกัน**

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย  
P264 ล้างมือหลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ให้ทั่ว  
P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน  
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า  
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม

**การตอบโต้**

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
P305+P351+P338 หากเข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป  
P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากรู้สึกไม่สบาย  
P321 บำบัดรักษาเป็นพิษโดยด่วน (ดูรายละเอียดบนฉลากนี้)  
P332+P313 หากเกิดระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์

การจัดเก็บ	P337+P313 หากเกิดระคายเคืองดวงตาขึ้น ให้ขอคำปรึกษาจากแพทย์/พบแพทย์
การกำจัด	P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้
	P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดีปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
	P501 กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น

**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)**

ชื่อสารเคมี	CAS	%(w/w)
เกลือโซเดียมของลิเนียร์อัลคิลเบนซีนซัลโฟเนต (Linear alkyl benzene sulfonate, sodium salt)	-	19.00
โซเดียมลอริลอีเทอร์ซัลเฟต (Sodium lauryl ether sulfate)	-	6.00
อัลคิลโพลิไกลิโคไซด์ (Alkyl polyglycoside)	-	2.00

**4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)**

การหายใจ	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ทุเลา นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสผิวหนัง	ถ้าสัมผัสผิวหนังให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและล้างผิวหนังด้วยน้ำ โดยเปิดน้ำไหลผ่านปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากเกิดการระคายเคืองมากให้รีบไปพบแพทย์ทันที
การสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทกเลนส์ออก เปิดเปลือกตาให้กว้าง ให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	ให้ล้างปากด้วยน้ำจำนวนมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์ทันที
ข้อแนะนำสำหรับแพทย์	รักษาตามอาการ

**5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ห้ามใช้น้ำแรงดันสูง
ความเป็นอันตรายเฉพาะ	ไม่มี
ที่ก่อกำเนิดจากสารเคมี	วันที่ 09 ม.ค. 2563
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ	ผู้ดับเพลิงควรชุดดับเพลิงและสวมเครื่องช่วยหายใจชนิดมีถังอากาศแบบพกพา (SCBA)
ข้อควรระวังนักผจญเพลิง	ให้ฉีดน้ำเป็นละอองฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุ

**6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)**

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	อพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล ให้ไปอยู่เหนือลม สวมชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือทนสารเคมี และแว่นตาป้องกัน สวมเครื่องช่วยหายใจ จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ให้ปิดกั้นท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แม่น้ำ ลำคลอง
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด	ระบายอากาศแล้วเคลียร์พื้นที่ ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย ดิน ดินเบา) แล้วใส่ไว้ในภาชนะบรรจุของเสียที่เหมาะสม โดยส่งกำจัดโดยบริษัทผู้รับเหมากำจัดที่ได้รับอนุญาตแล้ว ล้างทำความสะอาดหลังที่เก็บสารแล้ว

**7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา (Handling and Storage)**

ข้อควรระวังในการขนถ่าย	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารเป็นเวลานาน
------------------------	--



เคลื่อนย้าย ใช้งานอย่าง	ใช้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ล้างทำความสะอาดมือด้วยน้ำและสบู่หลังสัมผัสทุกครั้ง
ปลอดภัย	ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่
สถานะการเก็บรักษา	เก็บให้ห่างจากเด็ก ปิดฝาให้สนิท เก็บในพื้นที่อากาศถ่ายเทสะดวก หลีกเลี่ยงความร้อน
อย่างปลอดภัย	และแสงแดด

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)

ค่าต่างๆที่ใช้ในการควบคุม	สารเคมี (Chemical)	หน่วยงาน(Agency)	ค่าขีดจำกัด (Limit type)
การรับสัมผัส	-	-	-

การควบคุมทางวิศวกรรม จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ อากาศถ่ายเทสะดวก จัดให้มีที่ดูดอากาศเฉพาะที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ: ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ

การป้องกันตา: สวมแว่นตานิรภัยป้องกันสารเคมีกระเด็นเข้าตา

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

### 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป	ของเหลวหนืดใส สีเขียว
กลิ่น	กลิ่นเฉพาะตัว (น้ำหอม)
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	6.50 - 8.50 อุณหภูมิ 25 <sup>0</sup> C
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ	
ค่าขีดจำกัดต่ำสุด, (LEL)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุด, (UEL)	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1)	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ	ละลายน้ำ ได้สมบูรณ์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล
ในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)**

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่เกิดปฏิกิริยา ภายใต้สภาวะปกติ
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา	ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะปกติ
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มี
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มี
ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ไม่มี ภายใต้สภาวะปกติ

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก (หนูแรท)	: LD50 >2,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
การกัดกร่อน/การระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก	
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	
/การระคายเคืองต่อดวงตา		
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่จำแนกประเภท	
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จำแนกประเภท	
การก่อมะเร็ง	ไม่จำแนกประเภท	
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จำแนกประเภท	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	ไม่จำแนกประเภท	
เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว		
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย	ไม่จำแนกประเภท	
เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ		
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่จำแนกประเภท	

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological Information)**

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์	ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ: ไม่จำแนกประเภท	
	ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งแวดลอมในน้ำ: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูล	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูล	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูล	
ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล	

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)**

การกำจัดของเสียผลิตภัณฑ์	ให้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดของท้องถิ่น ติดต่อบริษัท รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต
บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้ว	ให้กำจัดตามระเบียบราชการ หีบห่อที่ปนเปื้อนสารเคมีให้จัดการเช่นเดียวกับตัวสารเคมี



### 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

หมายเลขสหประชาชาติ	ชื่อขนส่งที่ถูกต้อง	ชนิดบรรจุภัณฑ์	ประเภทความเป็นอันตราย	สัญลักษณ์
-	-	-	-	-

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)

กฎหมายในประเทศไทย พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535  
ชนิดของวัตถุอันตราย วัตถุอันตรายชนิดที่ 1 (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)

### 16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

วันที่จัดทำเอกสาร วันที่ 10 ธันวาคม 2562  
ครั้งที่ปรับปรุง "00  
การปฏิเสธสิทธิ ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันซึ่งใช้สำหรับบรรยายลักษณะของผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้นไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติพิเศษใดๆ ของผลิตภัณฑ์