



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 1 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย (Identification)

ชื่อผลิตภัณฑ์ :	ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์ (Teepol Lemon Power)
การใช้ผลิตภัณฑ์ :	เป็นผลิตภัณฑ์ "น้ำยาล้างจาน" กลิ่นมะนาว ที่ใช้ทำความสะอาด จาน ชาม เครื่องครัว ขจัดคราบมันกลิ่นคาว ได้อย่างหมดจด พร้อมส่วนผสมจากน้ำมะนาวแท้สะอาด ถูกอนามัย ไร้กลิ่นติดจาน หลังการล้าง.
ชื่อบริษัท :	บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 1065 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ :	0-2320-2288
โทรสาร :	0-2320-2670
ผู้ผลิต :	บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน) นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ก.ม 36 บางนา-ตราด 109 หมู่ 9 ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24180
โทรศัพท์ :	038-989-120-4
โทรสาร :	038-989-125
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :	ตลอดเวลา 038-522-302

2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทตามระบบ GHS:	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 3 ประเภทย่อย 2A
----------------------------	---	-------------------------------

องค์ประกอบของฉลาก:



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็น
อันตราย :

ด้านสุขภาพ

H316
H319

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.
ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง.



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 2 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

ด้านสิ่งแวดล้อม

- -

ข้อความแสดงข้อควรระวัง:

การป้องกัน

P264 ล้างมือให้สะอาด หลังจากการใช้ผลิตภัณฑ์นี้.
P280 สวมถุงมือป้องกัน (ถ้าใช้เป็นเวลานาน).

การตอบสนอง

P305+P351+P338 หากเข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป.
P332+P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนัง ให้ปรึกษาแพทย์.
P337+P313 หากการระคายเคืองดวงตาดังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้ปรึกษาแพทย์.

การเก็บรักษา

- -

การกำจัด

- -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

ชื่อของสารประกอบ	CAS Number	Concentration %
Linear Alkyl Benzene Sulfonate, Sodium salt	27176-87-0	7.0
Sodium Lauryl Ether Sulfate	9004-82-4	3.0
Ethylenediaminetetraacetic acid, tetra sodium salt	64-02-8	0.04 – 0.07
Fragrance	-	0.45 – 0.46
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one & 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one	10377-60-3	0.09 - 0.10
Fatty Acid Diethanolamide	-	0.30 – 0.50
Tartazine	-	0.001 – 0.002
Lime Powder	-	0.05 – 0.10
น้ำ RO Balance to	-	85.0 – 89.0

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

การสัมผัสทางดวงตา : หากเข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป. ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่อย่างต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์.



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 3 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561

ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

การหายใจเข้าไป :	ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที.
การสัมผัสทางผิวหนัง :	หลังการใช้งาน ล้างมือด้วยสบู่และหรือน้ำสะอาด.
การกลืนกิน :	ถ้าเข้าปากให้ล้างปากด้วยน้ำ, หากกลืนกิน ห้าม ทำให้อาเจียน (กัมมันตรังสีลงถ้าเป็นไปได้เพื่อ รักษาทางเดินหายใจเปิดและป้องกันการสำลัก) นำส่งแพทย์ทันที.
คำแนะนำทางการแพทย์ :	รักษาตามอาการ.

5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)

สารดับเพลิง :	
เหมาะสม:	ไฟไหม้ขนาดเล็ก : เคมีแห้งหรือโฟม ไฟไหม้ขนาดใหญ่ : ใช้ละอองน้ำหรือหมอก
ไม่เหมาะสม :	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายที่เกิดขึ้น จากสารเคมี :	ไม่ปล่อยให้สารที่ใช้ในการดับเพลิงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือ แหล่งน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและขอ ควรระวังสำหรับนักผจญ เพลิง :	สวมชุดผจญเพลิงและสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการผจญเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร (Accidental Release Measures)

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:	สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ให้บุคคลที่ไม่มีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้อยู่ห่าง.
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:	หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกหรือรั่วไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและ ท่อน้ำทิ้ง
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และการทำความสะอาด:	ห้ามเททิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ. ดูดซับของเหลวด้วยวัสดุดูดซับ (ทรายดิน, ดินเบา, ซีลี้อย) และ จัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย. ทิ้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัดของเสียที่ ได้รับใบอนุญาตและ / หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ข้อควรระวังสำหรับการ ปฏิบัติที่ปลอดภัย :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา. ล้างมือด้วยสบู่และน้ำหลังการสัมผัสเสมอ. ถอดเสื้อผ้าที่ ปนเปื้อน และอุปกรณ์ป้องกันออก ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่รับประทานอาหาร.
ข้อควรระวังสำหรับ การจัดเก็บที่ปลอดภัย:	เก็บในอุณหภูมิต่ำที่ปิดสนิท, เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี. ปกป้องจากแสงแดดและปิด ผนึก. เก็บไว้ในตำแหน่งที่ตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ.



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 4 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

มาตรฐานการสัมผัสสาร	ไม่ได้กำหนด
แห่งชาติ:	
การควบคุมเชิงวิศวกรรม:	ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วนอาจมีความจำเป็นเพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป.
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:	ไม่จำเป็นต้องสวมใส่ ในการใช้งานปกติ แต่ควรระวังไม่ให้สัมผัสดวงตา.

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

ลักษณะทั่วไป :	ของเหลวข้นใส สีเหลืองอ่อน
กลิ่น :	มีกลิ่นน้ำหอม
ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) :	6.5 - 7.0 ที่ 25 องศาเซลเซียส
จุดเยือกแข็ง :	ไม่สามารถระบุได้
จุดเดือดเริ่มต้น / ช่วง :	ไม่สามารถระบุได้
จุดวาบไฟ :	ไม่สามารถระบุได้
อัตราการระเหย :	ไม่สามารถระบุได้
ความสามารถในการติดไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ :	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ :	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ ได้ ที่ 25 องศาเซลเซียส :	ละลายน้ำได้ทั้งหมด
ความถ่วงจำเพาะ	1.01 – 1.03 Kg/Lt. @ 25 องศาเซลเซียส
ขีดจำกัดของการติดไฟ :	
(LEL)%	ไม่สามารถระบุได้
(UEL)%	ไม่สามารถระบุได้
อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง :	ไม่สามารถระบุได้
อุณหภูมิที่เกิดการสลายตัว :	ไม่สามารถระบุได้

10. ความเสถียรทางเคมีและข้อมูลความว่องไวต่อปฏิกิริยา (Chemical Stability and Reactivity Information)

การเกิดปฏิกิริยา :	ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายใดๆ ถ้าจัดเก็บและเคลื่อนย้ายตามที่ได้กำหนดไว้.
ความเสถียรภาพทางเคมี :	เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน.
ความเป็นไปได้ในการ ปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายใดๆ ถ้าจัดเก็บและเคลื่อนย้ายตามที่ได้กำหนดไว้.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ดูหัวข้อที่ 7 การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	สารออกซิไดซ์รุนแรง ต่างแก่ กรดแก่
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัว ที่เป็นอันตราย:	ไม่เกิดผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย ถ้าจัดเก็บและเคลื่อนย้ายตามที่ได้กำหนดไว้.



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 5 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก)	: LD ₅₀ = >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม, หนู => ไม่จำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)	: LD ₅₀ = >5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัม, กระต่าย => ไม่จำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การหายใจ)	: LC ₅₀ => 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร, 4 ชั่วโมง, หนู => ไม่จำแนก

การกัดกร่อน/ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภทย่อย 3 = ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อยในบุคคลที่แพ้ง่าย

ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคืองตา : ประเภทย่อย 2A = ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจหรือทางผิวหนัง

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจ	: ไม่จำแนก
อาการแพ้ทางผิวหนัง	: ไม่จำแนก

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่สามารถจำแนก

การก่อมะเร็ง : ไม่สามารถจำแนก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่สามารถจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว : ไม่สามารถจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ : ไม่สามารถจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการสลาย : ไม่สามารถจำแนก



บริษัท เชอร์วูด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 6 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

12. ข้อมูลนิเวศวิทยา (Ecological Information)

ความเป็นพิษ :

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนก
ความเป็นพิษระยะยาวต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	: ไม่จำแนก

การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : สิ้นค้านี้ย่อยสลายได้ง่าย มีความเสถียรในการย่อยสลายในสภาพแวดล้อม.

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูล.

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูล.

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล.

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ผลิตภัณฑ์

วิธีการกำจัด : ของเสียต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม. อย่าทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม, ทางน้ำ, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง. ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ.

สำหรับบรรจุภัณฑ์

วิธีการกำจัด : อย่าเจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า. ต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม.

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

ข้อมูลการขนส่งทางถนน (ADR): ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางถนน (ADR)

การขนส่งทางทะเล (IMDG): ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางทะเล (IMDG)

การขนส่งทางอากาศ (IATA/ICAO): ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางอากาศ (IATA/ICAO)

ระวังขณะขนส่งให้แน่ใจว่า สารมีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลออกมา และไม่พลิกคว่ำ หกออกมา. ไม่ส่งของร่วมกับอาหาร เส้นใย สารออกซิไดส์แก่ ต่างแก่ ฯลฯ



บริษัท เชอร์วู้ด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลความปลอดภัย
ทีโพล์ เลมอน พาวเวอร์

หน้า 7 จาก 7

วันที่มีผล : 1 กุมภาพันธ์ 2561
ฉบับที่ : 1.0 พิมพ์เมื่อ : 29 มิถุนายน 2561

15. ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory Information)

การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535.
การติดฉลากตามหลักเกณฑ์ของสหภาพ
ยุโรป Xi : ทำให้ระคายเคือง

16. ข้อมูลอื่น ๆ (Other Information)

บริษัท เชอร์วู้ด เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
1065 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250, โทรศัพท์ : 0-2320-2288 โทรสาร : 0-2320-2670
เว็บไซต์: www.sherwood.co.th เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน : ตลอดเวลา 038-522-302

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด: 1 กุมภาพันธ์ 2561

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูลและความบริสุทธิ์ใจที่จะอธิบายผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสุขภาพ ความปลอดภัย ตลอดจนสภาพแวดล้อมเท่านั้น จึงไม่ถือว่าเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้

END OF MSDS