MATERIAL SAFETY DATA SHEET

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผลิตภัณฑ์/ สารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือจำหน่าย (Identification)

1.1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	: ผลิตภัณฑ์ล้างจาน ไลปอน-เอฟ
ข้อแนะนำการใช้งาน	: เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดขจัดคราบสกปรก คราบไขมันต่างๆให้สะอาด สามารถใช้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ เช่น ขวดนม เครื่องใช้เด็ก จาน ชาม เครื่องแก้ว เครื่องครัว
ข้อมูลผู้ผลิต	: บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด 602 หมู่11 ถ.สุขาภิบาล8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20280
ติดต่อกรณีฉุกเฉิน	: +662-294-0191, 1800-229-494 www.lion.co.th

ส่วนที่ 2 : การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

2.1. การจำแนกความเป็นอันตรายของสารผสมตามระบบ GHS

คำเตือน

- ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- อาจทำให้เกิดอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

2.2. ข้อความแสดงข้อควรระวัง (Precautionary statements (CLP)

(1) การป้องกัน	: สวมใส่ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน/แว่นตา/ หน้ากาก
(Prevention)	: ล้างมือให้สะอาดภายหลังการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
	: ไม่ควรนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกนอกบริเวณพื้นที่จัดการ
	: ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย
(2) การตอบสนอง	: <u>กรณีสัมผัสผิว</u> : ล้างออกทันทีด้วยสบู่ และน้ำเปล่าจนหมด
(Response)	น้ำเสียปล่อยสู่แหล่งบำบัด
	: <u>กรณีเกิดการระคายเคืองผิว</u> : ให้พบแพทย์
	: <u>กรณีเข้าตา</u> : ล้างออกด้วยน้ำเปล่าจำนวนมาก จะมั่นใจว่าหมด
	หากสามารถถอด Contact lens ได้ ควรทำ และล้างด้วยน้ำต่อ
	: ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนอก และซักให้สะอาดก่อนนำมาใส่ใหม่
(3) การเก็บรักษา	: ปิดในภาชนะบรรจุปิดสนิท เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
(Storage)	และสามารถล็อคปิดได้
(4) การกำจัด	: กำจัดสาร ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค
(Disposal)	ประเทศสากล

SECTION 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/ Information on ingredients)

3.1. การแบ่งชนิดสารเดี่ยว/ สารผสม

สารผสม

3.2. ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

Chemical name	Product identifier	%	PRTR-law
Sodium alkylbenzene sulfonate	(CAS No) 25155-30-0	10-20	Class I Designated chemical substances No.30
Sodium Laureth Sulfate	(CAS No) 68891-38-3	1-5	Class I Designated chemical substances No.409
Sodium Lauryl Sulphate	(CAS No)151-21-3	1-5	Class I Designated chemical substances No.275

SECTION 4: มาตรการปฐมพยาบาล (First aid measures)

การหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

กาสัมผัสทางผิวหนัง : หลังการใช้งาน ล้างมือด้วยสบู่และหรือน้ำสะอาด

การสัมผัสทางดวงตา : หากเข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำสะอาดหลายๆครั้งอย่างระมัดระวัง หากใส่คอนแทคเลนส์อยู่ ให้ถอดออกหากทำได้ไม่ยาก และล้างทำความสะอาดต่อไป ถ้าอาการระคายเคืองยังคงเป็นอยู่ต่อเนื่อง ให้รีบพบแพทย์

การกลืนกิน : ถ้าเข้าปากให้ล้างปากด้วยน้ำ, หากกลืนกิน ห้าม ทำให้อาเจียน (ก้มศีรษะลงถ้าเป็นไปได้เพื่อรักษาทางเดินหายใจเปิดและป้องกันการสำลัก) นำส่งแพทย์ทันที

คำแนะนำทางการแพทย์ : รักษาตามอาการ

การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล : ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือยาง และแว่นตา

SECTION 5: มาตรการผจญเพลิง (Fire fighting measure)

5.1 สารดับเพลิง

เหมาะสม : ไฟไหม้ขนาดเล็ก : เคมีแห้ง หรือโฟม
ไฟไหม้ขนาดใหญ่ : ใช้ละอองน้ำ หรือหมอก
ไม่เหมาะสม : ไม่มีข้อมูล

5.2 ความเป็นอันตรายที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ไม่ปล่อยให้สารที่ใช้ในการดับเพลิงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือ แหล่งน้ำ

5.3 อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

สวมชุดผจญเพลิงและสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการผจญเพลิง

SECTION 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ให้บุคคลที่ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอยู่ให้ห่าง หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือละออง ให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกรั่วไหลลงสู่พื้นดิน, ทางระบายน้ำ, ท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและการทำความสะอาด

ห้ามเททิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ กรณีหกรั่วไหลในปริมาณน้อย สามารถดูดซับของเหลวด้วยวัสดุดูดซับ (ทราย, ดิน,ดินเบา, ขี้เลื่อย) และจัดเก็บลงในภาชนะที่เหมาะสมกับการกำจัดของเสีย ทิ้งผ่านทางผู้รับเหมากำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตและ/ หรือผู้มีอำนาจควบคุมท้องถิ่น

SECTION 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการจัดเก็บ (Handling and storage)

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการปฏิบัติที่ปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ล้างมือด้วยสบู่และน้ำหลังการสัมผัสเสมอ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ห้องกันออก ก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่รับประทานอาหาร

7.2. ข้อควรระวังสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย

เก็บในอุณหภูมิห้องที่ปกติแห้ง, เย็น และมีอากาศถ่ายเทได้ดี, ปกป้องจากแสงแดดและปิดผนึก เก็บไว้ในตำแหน่งตั้งตรงและป้องกันภาชนะกับความเสียหายทางกายภาพ

SECTION 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

8.1 การควบคุมเชิงวิศวกรรม

ระบบดูดอากาศเฉพาะส่วนอาจมีความจำเป็นเพื่อลดความเข้มข้นของไอสารเคมีไม่ให้มากเกินไป พร้อมติดตั้งระบบ/ อุปกรณ์สำหรับล้างมือ ล้างตา

8.2 มาตรฐานการสัมผัสสารแห่งชาติ

ไม่ได้กำหนด

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

สวมใส่ชุดป้องกัน สวมแว่นตานิรภัยและถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง แว่นตา และทำความสะอาดอุปกรณ์หลังเลิกใช้งาน

SECTION 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

ลักษณะทั่วไป	:	ของเหลวข้นใส สีเหลืองอ่อน
กลิ่น	:	มีกลิ่นน้ำหอมเฉพาะตัว
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	:	6-8
จุดเยือกแข็ง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น/ ช่วง	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการติดไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	:	ประมาณ 1.0 g/cm^3 (25^oC)
ความสามารถในการละลายน้ำ	:	ละลายน้ำได้ง่าย
-ในตัวทำละลายอินทรีย์	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว ของสารในชั้นน้ำและชั้นออกทานอล	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่เกิดการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล

SECTION 10: ความเสถียรทางเคมี และการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

ความเสถียรภาพทางเคมี :	เสถียรภายใต้สภาวะแวดล้อมปกติของการเก็บรักษาและการใช้งาน อย่างไรก็ตาม หลีกเลี่ยงการเก็บผลิตภัณฑ์ภายใต้แสงแดดโดยตรงหรือที่อุณหภูมิ 40 ^{o}C หรือมากกว่าเป็นระยะเวลานาน เนื่องจากจะมีผลต่อการเสียสภาพ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา :	ไม่มีข้อมูล
อันตราย	
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง :	ดูหัวข้อที่ 7 การขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา (Handling and Storage)
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ :	ไม่มี
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย :	ไม่มีข้อมูล

SECTION 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

11.1 ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ปาก)	ผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูล ส่วนผสม : LD_{50} 438 mg/kg [1)] (RTECS2006) (n-alkylbenzene sulfonic acid sodium salt, alkyl C=10 -14)
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การหายใจ)	ไม่มีข้อมูล

11.2 การกัดกร่อน/ ระคายเคืองผิวหนัง

ประเภทย่อย 2 = ระคายเคืองต่อผิวหนังมากในบุคคลแพ้ง่าย

11.3 ความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง/ ระคายเคืองตา

ประเภทย่อย 2A = ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

11.4 อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจหรือทางผิวหนัง

อาการแพ้ระบบทางเดินหายใจ	ไม่สามารถจำแนก
อาการแพ้ระบบทางผิวหนัง	ไม่สามารถจำแนก

11.5 การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่สามารถจำแนก

11.6 การก่อมะเร็ง

ไม่สามารถจำแนก

11.7 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่สามารถจำแนก

11.8 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ประเภทย่อย 2 = อาจทำอันตรายต่อระบบย่อยอาหาร

11.9 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ไม่สามารถจำแนก

11.10 ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ประเภทย่อย 2 = อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปในช่องลมของระบบทางเดินหายใจ

SECTION 12: ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศน์วิทยา (Ecological information)

12.1 ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ : ผลิตภัณฑ์ : ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม : LC_{50} (48hr) 3.5 mg/L [1)] (n-alkylbenzene sulfonic acid sodium salt)

12.2 การตกค้างยาวนาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ผลิตภัณฑ์นี้ย่อยสลายได้

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

12.4 การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

12.5 ข้อมูลผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ

การย่อยสลายทางชีวภาพ มากกว่า 90% (JIS K3363)

BOD 160 mg/L (0.15w/v% solution)

COD 49 mg/L (0.15w/v% solution)

SECTION 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

13.1 วิธีการกำจัดผลิตภัณฑ์

ของเสียปริมาณเล็กน้อย ให้เจือจางด้วยน้ำในปริมาณมาก และตรวจสอบให้เป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้ง

ของเสียปริมาณมากหรือเข้มข้นสูง อาจส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม การกำจัดต้องให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่น และกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม อย่าทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อม, ทางน้ำ, ท่อระบายน้ำ และท่อน้ำทิ้ง ไม่ควรทำให้เกิดการปนเปื้อนในดินหรือน้ำ

13.2 วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์

อย่าเจาะหรือเผาทำลายภาชนะเปล่า ต้องกำจัดให้สอดคล้องกับกฎหมายของรัฐและท้องถิ่นและกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

SECTION 14: ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport information)

UN number :	ไม่จำแนก
ข้อมูลการขนส่งทางถนน (ADR) :	ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางถนน (ADR)
การขนส่งทางทะเล (IMDG) :	ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางทะเล (IMDG)
การขนส่งทางอากาศ (IATA/ ICAO) :	ไม่ต้องประยุกต์ใช้ตามการขนส่งทางอากาศ (IATA/ ICAO)

ขณะขนส่งให้แน่ใจว่า มีการปิดภาชนะอย่างแน่นหนา ไม่มีการรั่วไหลขณะขนส่ง ไม่พลิกคว่ำ หกออกมา และไม่ส่งของร่วมกับอาหาร เส้นใย สารออกซิไดส์แก่ ด่างแก่ ฯลฯ

SECTION 15: ข้อมูลด้านกฎหมายข้อบังคับ (Regulatory information)

สารสำคัญบนฉลาก :	Linear alkyl benzene sulfonate, sodium salt 11.7% Sodium lauryl ether sulfate 3.7% Sodium lauryl sulfate 3.7%
การบังคับใช้กฎหมายในประเทศไทย :	พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535
ชนิดของวัตถุอันตราย :	1 (องค์การอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข)

SECTION 16: ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

อ้างอิง

1) NITE Chemical Management Field, GHS Classification Results (2006)

ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด : 14 พฤศจิกายน 2559

คำปฏิเสธสิทธิ

ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ขณะจัดเตรียมข้อมูลและความบริสุทธิ์ใจที่จะอธิบายผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีต่อสุขภาพ ความปลอดภัย ตลอดจนสภาพแวดล้อมเท่านั้น จึงไม่ถือว่าเป็นข้อรับประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆของผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงนี้