เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์2025, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	23-4997-5	**ฉบับที่:**	5.06
วันที่ออกเอกสาร:	17/12/2025	**วันที่แทนที่:**	18/12/2024

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
3M Hand Soap

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
ที่อยู่ : อาคารเดอะ ปาร์ค ชั้น 14 เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เลขผลิตภัณฑ์
XN-0020-2143-6 XN-0020-2409-1 XN-0020-2479-4 XN-0020-3433-0 XN-0020-3634-3

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้
ผลิตภัณฑ์ล้างมือ

1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่ :	บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ ปาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์:	66 2 666 3666
อีเมล์:	3MThailand@mmm.com
เว็บไซต์	http:www.3M.com/TH

1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
66 2 666 3666 (Office hours)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

2.2. องค์ประกอบฉลาก
คำสัญญาณ
คำเตือน

สัญลักษณ์
เครื่องหมายตกใจ

รูปสัญลักษณ์

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H319	ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง
โดยทั่วไป:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ห่างจากเด็ก

การตอบโต้:

P305 + P351 + P338	ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแท็ตเลนซ์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ
P332 + P313	ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

การกำจัด:

P501	กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

2.3. อันตรายอื่นๆ
ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
WATER	7732-18-5	80 - 90
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	5 - 15
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	< 10
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	< 1.5
COCAMIDE MEA	68140-00-1	< 1.5
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	< 1.5
LAURETH-10	68213-23-0	< 1.5

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:
เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

การสัมผัสตา:
ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

ถ้ากลืนกิน:
บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า
No critical symptoms or effects. See Section 11.1, information on toxicological effects.

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ
ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม
In case of fire: Use a fire fighting agent suitable for ordinary combustible material such as water or foam to extinguish.

5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม
ไม่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

สาร	สภาวะ
คาร์บอนมอนน็อกไซด์	ระหว่างการเผาไหม้
Carbon dioxide	ระหว่างการเผาไหม้
ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง	ระหว่างการเผาไหม้

5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง
Wear full protective clothing, including helmet, self-contained, positive pressure or pressure demand breathing apparatus, bunker coat and pants, bands around arms, waist and legs, face mask, and protective covering for exposed areas of the head.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน
ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลตามผลการประเมินการสัมผัสสารอันตราย อ้างอิงจากส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับ PPE หากการสัมผัสที่คาดการณ์ไว้จากการปล่อยสารโดยบังเอิญเกินความสามารถในการป้องกันของ PPE ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8 หรือไม่ทราบ ให้เลือก PPE ที่ให้ระดับการป้องกันที่เหมาะสม พิจารณาอันตรายทางกายภาพและเคมีของวัสดุเมื่อทำเช่นนั้น ตัวอย่างของชุด PPE สำหรับการตอบสนองฉุกเฉินอาจรวมถึงการสวมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับการปล่อยวัสดุไวไฟ การสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันสารเคมีหากวัสดุที่หกรั่วไหลเป็นสารกัดกร่อน สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคืองผิวหนังอย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง
หรือการสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบจ่ายอากาศแรงดันบวกสำหรับสารเคมีที่มีอันตรายต่อการหายใจ
สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพและสุขภาพ โปรดดูที่ส่วนที่ 2 และ 11 ของ SDS พื้นที่อพยพ
ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ
ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม
หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่
ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด
กักกั้นจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล
ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่
ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร
ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้
เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ
ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น ฟูม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามกลืนกิน ดื่ม
หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
เก็บให้ห่างจากความร้อน

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย
ไม่มีค่าขีดจำกัดทางอาชีวอนามัยของการรับสาร สำหรับส่วนประกอบใดๆที่อยู่ในหัวข้อที่ 3 ของ SDS

8.2. การควบคุมการสัมผัส

8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม
ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ควบคุม

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

การป้องกันตา/ใบหน้า

ไม่จำเป็นต้องใช้แว่นตา เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส
ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ
แว่นตานิรภัยแบบมีป้องกันด้านข้าง
หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ
เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะกับลักษณะของการถูกสัมผัส
ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลิเมอร์

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่
หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ
จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:
อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	Pale White-Yellow
กลิ่น	กลิ่นเฉพาะตัว
Odor threshold	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
pH	5.5 - 7.5
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	*ไม่เกี่ยวข้อง*
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	100 ºC [*วิธีทดสอบ*ประมาณ]
จุดวาบไฟ	Flash point >93oC (200oF) [*วิธีทดสอบ*ประมาณ]
อัตราการระเหย	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	*ไม่เกี่ยวข้อง*
ความดันไอ	2,333.1 Pa [@ 20 ºC]
Relative Vapor Density	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
ความหนาแน่น	1.04 - 1.06 g/cm3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.03 - 1.07 [*Ref Std:*น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
อุณหภูมิของการสลายตัว	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
Kinematic Viscosity	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
Volatile Organic Compounds	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
เปอร์เซ็นการระเหย	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*
VOC Less H2O & Exempt Solvents	*ไม่มีผลการทดลองปรากฏ*

Particle Characteristics	*ไม่เกี่ยวข้อง*

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกริยา
สารนี้อาจทำปฏิกริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี
เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกริยาให้สารอันตราย
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลิเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง
ความร้อน

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
ไม่ทราบเรื่อง

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร	สภาวะ
ไม่ทราบเรื่อง	

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2
ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ
นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก
สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:
การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

สัมผัสทางผิวหนัง:
ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวแห้ง

การสัมผัสตา:
การระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง : อาการ/แสดงอาการ อาจมีอาการตาแดง บวม แสบ มีน้ำตาไหล การมองเห็นไม่ชัดเจน มัว และอาจสูญเสียการมองเห็น

กลืนกิน:
ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

ข้อมูลทางพิษวิทยา
ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากาฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	หนู	LD50 2,870 mg/kg
SODIUM CHLORIDE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
SODIUM CHLORIDE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่งโมง)	หนู	LC50 > 10.5 mg/l
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	หนู	LD50 3,550 mg/kg
LAURETH-10	กลืนกิน	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 300 - 2,000 mg/kg
COCAMIDE MEA	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
COCAMIDE MEA	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg

SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	หนู	LD50 2,870 mg/kg
LAURETH-10	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหมือนกัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
SODIUM ETHOXYSULFATE	กระต่าย	ระคายเคือง
SODIUM CHLORIDE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
COCAMIDE MEA	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
LAURETH-10	สารประกอบที่เหมือนกัน	ระคายเคืองอ่อนๆ
SODIUM LAURETH SULFATE	กระต่าย	ระคายเคือง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
SODIUM ETHOXYSULFATE	กระต่าย	กัดกร่อน
SODIUM CHLORIDE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
LAURETH-10	Professional judgement	กัดกร่อน
SODIUM LAURETH SULFATE	กระต่าย	กัดกร่อน

Sensitization:

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
SODIUM ETHOXYSULFATE	Guinea pig	ไม่จำแนก
LAURETH-10	สารประกอบที่เหมือนกัน	ไม่จำแนก
SODIUM LAURETH SULFATE	Guinea pig	ไม่จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
SODIUM ETHOXYSULFATE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SODIUM ETHOXYSULFATE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
SODIUM CHLORIDE	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
SODIUM CHLORIDE	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
COCAMIDE MEA	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
LAURETH-10	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SODIUM LAURETH SULFATE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SODIUM LAURETH SULFATE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
SODIUM ETHOXYSULFATE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
COCAMIDE MEA	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
LAURETH-10	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	
SODIUM LAURETH SULFATE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดียวกัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	หัวใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน

SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ตา	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	ผิวหนัง	ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 225 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM ETHOXYSULFATE	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 225 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	เลือด	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 เดือน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 เดือน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ระบบหลอดเลือด	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 2,240 mg/kg/day	9 เดือน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ระบบปราสาท	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1,700 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ตา	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL 1,700 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 33 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM CHLORIDE	กลืนกิน	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 33 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ผิวหนัง	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	หัวใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	hematopoietic system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	immune system	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ระบบปราสาท	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ตา	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	ผิวหนัง	ระบบหลอดเลือด	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 6.91 mg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 225 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM LAURETH SULFATE	กลืนกิน	ตา	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 225 mg/kg/day	90 วัน

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสในส่วนที่2 ได้ นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Activated sludge	การทดลอง	N/A	NOEC	8,000 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ	การทดลอง	96 ชั่งโมง	EC50	2,430 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	5,840 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	LC50	874 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Fathead Minnow	การทดลอง	33 วัน	NOEC	252 mg/l
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	314 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	Bacteria	ประมาณ	16 ชั่งโมง	EC10	>10,000 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC50	27.7 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่งโมง	EC50	7.4 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	7.1 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	NOEC	0.95 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	Rainbow Trout	ประมาณ	28 วัน	NOEC	0.14 mg/l
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	ไรน้ำ	ประมาณ	7 วัน	NOEC	0.06 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Bacteria	การทดลอง	30 นาที	NOEC	1,000 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่งโมง	EC50	1 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Invertebrate	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	>100 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	ไรน้ำ	การทดลอง	24 ชั่งโมง	EC50	10 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	28.5 mg/l
COCAMIDE MEA	68140-00-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่งโมง	EC10	0.7 mg/l
GLYCOL	91031-31-1	Rainbow Trout	ส่วนประกอบคล้ายกั	96 ชั่งโมง	No tox obs at lmt	>100 mg/l

DISTEARATE			น		of water sol	
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่งโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	>100 mg/l
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC10	34 mg/l
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่งโมง	EC10	>1,099 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	Bacteria	ประมาณ	16.9 ชั่งโมง	EC10	10,000 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	EC50	0.37 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่งโมง	LC50	0.876 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	2.7 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	Bluegill	ประมาณ	10 วัน	NOEC	0.16 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่งโมง	NOEC	0.035 mg/l
LAURETH-10	68213-23-0	ไรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	N/A	0.083 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่งโมง	ErC50	>10,000 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	ErC50	27.7 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่งโมง	EC50	7.2 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่งโมง	LC50	7.1 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEC	0.27 mg/l
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่งโมง	NOEC	0.95 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
SODIUM CHLORIDE	7647-14-5	Data not availbl-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	100 %removal of DOC	EC C.4A. DOC Die-Away Test
COCAMIDE MEA	68140-00-1	การทดลอง Biodegradation	19 วัน	Biological Oxygen Demand	91 %BOD/ThOD	
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	61 %BOD/ThOD	
LAURETH-10	68213-23-0	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	95 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	100 %CO2 evolution/THCO2 evolution	EC C.4.C. CO2 Evolution Test

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
SODIUM	7647-14-5		N/A	N/A	N/A	N/A

CHLORIDE		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก				
SODIUM ETHOXYSULFATE	68585-34-2	การทดลอง BCF - Fish	72 ชั่งโมง	Bioaccumulation Factor	18	
COCAMIDE MEA	68140-00-1	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	166	
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	35	Catalogic™
GLYCOL DISTEARATE	91031-31-1	รุ่น Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.27	Episuite™
LAURETH-10	68213-23-0	การทดลอง BCF - Fish	24 ชั่งโมง	Bioaccumulation Factor	388	
SODIUM LAURETH SULFATE	68891-38-3	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	OECD 123 log Kow slow stir

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน
กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ
ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด
การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ
การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ
ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถาที่กำจัด

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่เป็นอันตรายต่อการขนส่ง

การจำแนกประเภทการขนส่งมีไว้เพื่อการบริการลูกค้า
สำหรับการจัดส่งคุณยังคงรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับทั้งหมดรวมถึงการจำแนกประเภทการขนส่งและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การจำแนกประเภทการขนส่งของ 3M ขึ้นอยู่กับสูตรส่วนประกอบ, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ นโยบายของ 3M และความเข้าใจของ 3M ต่อกฎระเบียบในปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง 3M ไม่รับประกันความถูกต้องของข้อมูลการจำแนกประเภทนี้
ข้อมูลนี้ใช้กับการจำแนกประเภทการขนส่งเท่านั้นไม่ใช่ข้อกำหนดเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ การติดฉลากหรือการทำเครื่องหมาย
ข้อมูลข้างต้นมีไว้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น
หากคุณกำลังจัดส่งทางอากาศหรือทางทะเลคุณควรตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. ข้อบังคับ/กฎหมายเฉพาะเรื่องความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมสำหรับสารและสารผสม

Global inventory status
บริษัท

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

เอกสารเพื่อความปลอดภัยของบริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย มีอยู่ที่ http:www.3M.com/TH