**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์2024, 3M Company.สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับข้อตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

สินค้านี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ EU REACH ซึ่งโดยทั่วไปผลิตภัณฑ์ไม่ต้องมี เอกสารความปลอดภัย

| | | | |
|---|---|---|---|
| **เลขที่เอกสาร** | 24-5601-0 | **ฉบับที่:** | 1.00 |
| **วันที่ออกเอกสาร:** | 26/11/2024 | **วันที่แทนที่:** | ฉบับแรก |

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

## ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

### 1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์
Scotch® Masking Tape 2688

**บริษัท:** 3M Japan Limited
**ที่อยู่ :** 6-7-29, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8684, Japan

**เลขผลิตภัณฑ์**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| JT-2000-7543-3 | JT-2000-7621-7 | JT-2000-8810-5 | JT-2000-8867-5 | JT-2000-8868-3 |
| JT-2000-8869-1 | JT-2000-8870-9 | JT-2000-8871-7 | JT-2000-8872-5 | JT-2000-9155-4 |
| JT-2000-9210-7 | JT-2000-9378-2 | JT-2000-9412-9 | JT-2000-9413-7 | JT-2000-9426-9 |
| JT-2000-9427-7 | JT-2000-9433-5 | | | |

### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

**แนะนำให้ใช้**
Masking tape

### 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
ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสิ่งของและได้รับการยกเว้นจากการจัดประเภทตาม GHS

### 2.2. องค์ประกอบฉลาก
**คำสัญญาณ**

ไม่เกี่ยวข้อง

**สัญลักษณ์**

ไม่เกี่ยวข้อง

**รูปสัญลักษณ์**
ไม่เกี่ยวข้อง

**2.3. อันตรายอื่นๆ**
ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

| ส่วนผสม | หมายเลข CAS | % โดยน้ำหนัก |
|---|---|---|
| Saturated Paper | ไม่มี | 55 - 85 |
| MODIFIED ACRYLIC RESIN | ความลับทางการค้า | 15 - 45 |

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

**4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

**สูดหายใจ:**
ไม่จำเป็นต้องมีการปฐมพยาบาล หากมีอาการให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์.

**สัมผัสทางผิวหนัง:**
คาดว่าไม่ต้องการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

**การสัมผัสตา:**
No need for first aid is anticipated. If signs/symptoms persist, get medical attention.

**ถ้ากลืนกิน:**
ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปาก หากรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์

**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**
ไม่เกี่ยวข้อง

**6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม**
ไม่เกี่ยวข้อง

**6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด**
ไม่เกี่ยวข้อง

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย**
ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นสิ่งของที่ไม่มีการปลดปล่อยหรือให้สารเคมีอันตรายภายใต้การใช้งานปกติ

**7.2. สภาวะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้**
ไม่เกี่ยวข้อง

## 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

**การป้องกันผิวหนัง/มือ**
ไม่ต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**

ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

**9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

| | |
|---|---|
| **สถานะทางกายภาพ** | ของแข็ง |
| **สถานะทางกายภาพ:** | ม้วนเทปกาว |
| **สี** | สีส้ม |
| **กลิ่น** | กลิ่นเล็กน้อย, ไม่มีกลิ่น |
| **Odor threshold** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **pH** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง** | *ไม่มีผลการทดลองปรากฏ* |
| **จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **จุดวาบไฟ** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **อัตราการระเหย** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **Flammability** | ไม่เกี่ยวข้อง |
| **ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **ความดันไอ** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **Relative Vapor Density** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **ความหนาแน่น** | *ไม่มีผลการทดลองปรากฏ* |
| **ความหนาแน่นสัมพัทธ์** | *ไม่มีผลการทดลองปรากฏ* |
| **การละลายในน้ำ** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water** | *ไม่มีผลการทดลองปรากฏ* |
| **อุณหภูมิที่ติดไฟเอง** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **อุณหภูมิของการสลายตัว** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **Kinematic Viscosity** | *ไม่มีผลการทดลองปรากฏ* |
| **Volatile Organic Compounds** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **เปอร์เซ็นการระเหย** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |
| **VOC Less H2O & Exempt Solvents** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |

| | |
|---|---|
| **Particle Characteristics** | *ไม่เกี่ยวข้อง* |

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

**10.1. ความไวปฏิกริยา**
วัสดุจัดเป็นสารที่ไม่เกิดปฏิกริยาเมื่อใช้งานปกติ

**10.2. ความเสถียรของสารเคมี**
เสถียร

**10.2. โอกาสการเกิดปฏิกริยาให้สารอันตราย**
จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลิเมอร์

**10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง**
ไม่ทราบเรื่อง

**10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**
ไม่ทราบเรื่อง

**10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**

| **สาร** | **สภาวะ** |
|---|---|
| ไม่ทราบเรื่อง | |

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

คาดว่าไม่มีอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ภายใต้สภาวะที่แนะนำให้ใช้
อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาออกซิเดชั่น ความร้อน หรือ ทำปฏิกิริยากับวัสดุอื่น

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2**
**ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ**
**นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก**
**สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด**

**11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

**สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส**

**จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้**

**สูดหายใจ:**
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**สัมผัสทางผิวหนัง:**
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**การสัมผัสตา:**
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**กลืนกิน:**
คาดว่าไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**ข้อมูลเพิ่มเติม**
ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อใช้ภายใต้สภาวะที่เหมาะสมและตามข้อแนะนำการใช้งานที่กำหนดให้จะไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
อย่างไรก็ตามการใช้งานหรือกระบวนการที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอนที่แนะนำในวิธีการใช้งาน
อาจทำให้มีผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และมีโอกาสก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย

**ข้อมูลทางพิษวิทยา**
ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง
เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

| **ชื่อ** | **เส้นทาง** | **สายพันธุ์** | **มีค่า** |
|---|---|---|---|
| ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ | กลืนกิน | | ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg |

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**Sensitization:**

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การก่อมะเร็ง**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**ระบบอวัยวะเป้าหมาย**

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**อันตรายจากการสำลัก**
สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้**
**เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประอบ**

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่2**
**ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ**
**สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสในส่วนที่2 ได้**
**นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้**
**นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจาย**
**หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด**

**12.1. ความเป็นพิษ**

**ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ**
ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

**อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :**
ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

**12.2. การคงอยู่และการสลายตัว**
ไม่มีผลการทดสอบ

**12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ**
ไม่มีผลการทดสอบ

**12.4. การเคลื่อนที่ในดิน**
กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

**12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ**
ไม่มีข้อมูลปรากฏ

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

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

Prior to disposal, consult all applicable authorities and regulations to insure proper classification.
กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด
เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย ถ้าไม่มีทางเลือกในการกำจัด
ของเสียควรนำไปฝังกลบให้เหมาะสมในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรม

## 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 สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่น ในเรื่อง " Japan Chemical Substance Control Law" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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