



## เอกสารเพื่อความปลอดภัย

ลิขสิทธิ์©2021, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร: 06-3260-4      ฉบับที่: 1.00  
วันที่ออกเอกสาร: 03/11/2021      วันที่แทนที่: ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

### ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

#### 1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Marine Fiberglass Cleaner and Wax, 09009, 09010, 09010E, 09011

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

ที่อยู่: 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA

#### เลขผลิตภัณฑ์

60-9800-2024-6	60-9800-3244-9	60-9801-0695-3	JC-1700-2974-1	JC-1700-2978-2
UU-0031-3409-3	UU-0031-6522-0	UU-0031-6523-8	UU-0031-6577-4	XS-0414-1747-7
XS-0414-1756-8				

#### 1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

##### แนะนำให้ใช้

Marine cleaner/wax, Marine

#### 1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

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

หมายเลขโทร 66 2 666 3666

ศัพท์:

อีเมล: 3MThailand@mmm.com

เว็บไซต์: <http://www.3M.com/TH>

#### 1.4. เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน

66 2 666 3666 (Office hours)

### ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ): ประเภทย่อย 1

#### 2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

อันตราย

สัญลักษณ์

อันตรายต่อสุขภาพ

**รูปสัญลักษณ์**



**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H227 ของเหลวที่ติดไฟได้  
 H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
 H350 อาจทำให้เกิดมะเร็ง

H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะจากการรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือการรับสัมผัสซ้ำระบบทางเดินหายใจ

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง**

**โดยทั่วไป:**  
 P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก

**การป้องกัน:**

P201 ศึกษาวิธีการเฉพาะก่อนการใช้  
 P210A เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่  
 P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์  
 P280 สวมถุงมือป้องกัน

**การถอดได้:**

P332 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม  
 P370 + P378G ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ

**การจัดเก็บ:**

P405 เก็บในที่ปิดล็อค

**การกำจัด:**

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

**2.3. อันตรายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม**

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	30 - 50
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	10 - 30
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9	10 - 30
Kaolin, calcined	92704-41-1	5 - 10
Carnauba Wax	8015-86-9	< 5
Montan-Wax Fatty Acids	68476-03-9	1 - 5
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	< 5
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	< 1
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	< 0.5

SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	< 0.5
Titanium dioxide	13463-67-7	< 0.5

**ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล****4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น****ดูหายใจ:**

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

**การสัมผัสตา:**

ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

**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**

ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่นเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับไฟ

**5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม**

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

**5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง**

น่าจะไม่มีประสิทธิภาพพอสำหรับการดับไฟ อย่างไรก็ตามจึงควรเก็บห่างจากไฟและไวในที่เย็น ป้องกันการระเบิด 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**

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกรั่วไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี ค่าเตือน ! มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้ อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

**6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม**

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดระบบระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

**6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด**

ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกรั่วไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลท์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม

ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยสารซักล้างและน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

### ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ห้ามใช้ในที่อับอากาศ หรือที่การระบายอากาศไม่ดี เก็บให้ห่างจากเด็ก

ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละออง/ไอ/สเปรย์ ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

#### 7.2. สภาวะการเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### 8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

##### ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9	ACGIH	TWA(respirable fraction):0.025 mg/m <sup>3</sup>	A2: Suspected human carcin.
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9	Thailand OELs	TWA(as respirable dust)(8 hours):0.025 mg/m <sup>3</sup>	
DUST, INERT OR NUISANCE	13463-67-7	Thailand OELs	TWA(as total dust)(8 hours):15 mg/m <sup>3</sup> (50 millions of particles/cu. ft.);TWA(as respirable dust)(8 hours):5 mg/m <sup>3</sup> (15 millions of particles/cu. ft.)	
Titanium dioxide	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน
Kerosine (petroleum)	64742-47-8	ACGIH	TWA(as total hydrocarbon vapor, non-aerosol):200 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Mineral oils (untreated and mildly treated)	64742-55-8	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	A2: Suspected human carcin., Cntrl all exposure as possib
Mineral oils (untreated and mildly treated)	64742-56-9	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	A2: Suspected human carcin., Cntrl all exposure as possib
MINERAL OILS, HIGHLY-REFINED OILS	64742-56-9	ACGIH	TWA(inhalable fraction):5 mg/m <sup>3</sup>	A4: ไม่เข้าข่ายเป็นสารก่อมะเร็งในคน

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมีในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

#### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

**8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม**

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

**8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**

**การป้องกันตา/ใบหน้า**

ไม่ต้องการ

**การป้องกันผิวหนัง/มือ**

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกล้าง

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม Note: Nitrile gloves may be worn over polymer laminate gloves to improve dexterity.

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเอสเตอร์

เมื่อคาดว่าจะมีการสัมผัสโดยบังเอิญอาจถูกมือจากวัสดุทดแทน หากเกิดการสัมผัสกับถุงมือให้ถอดออกทันทีและแทนที่ด้วยถุงมือใหม่ สำหรับการสัมผัสโดยบังเอิญอาจใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้: ยางไนไตรล์

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของ โปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปเพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

**ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

**9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีเบจ, สีแทน
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลายอ่อนๆ
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	7.8 - 8.4
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	76.7 - 100 °C
จุดวาบไฟ	65.6 - 76.7 °C [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	>=1 [Ref Std:น้ำ =1]
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นไอ	>=1 [Ref Std:AIR=1]
ความหนาแน่น	1.07 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.07 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ปานกลาง
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	15,000 - 25,000 mPa-s
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	231 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
Volatile Organic Compounds	14.7 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	68.1 % โดยน้ำหนัก
VOC Less H2O & Exempt Solvents	461 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]

**ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

**10.1. ความไวปฏิกิริยา**

วัสดุจัดเป็นสารที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเมื่อใช้งานปกติ

**10.2. ความเสถียรของสารเคมี**

เสถียร

**10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย**

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

**10.4. สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง**

ไม่ทราบเรื่อง

**10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**

Strong oxidizing agents

**10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**

<u>สาร</u>	<u>สถานะ</u>
คาร์บอนมอนนอกไซด์	ไม่ได้อยู่
Carbon dioxide	ไม่ได้อยู่
ไอพิษ ก๊าซ อนุภาค	ไม่ได้อยู่

**ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส ส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

**สัญญาณและอาการจากการสัมผัส**

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

**สุดท้ายใจ:**

อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวหนังแห้ง

**การสัมผัสตา:**

การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

**กลืนกิน:**

ไม่มีข้อมูลผลกระทบต่อสุขภาพ

**ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :**

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือการสัมผัสซ้ำอาจทำให้มีผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย:

Silicosis: อาการ/สัญญาณ อาจหายใจหอบ อ่อนเพลีย เจ็บหน้าอก ไอเรื้อรัง มีเสมหะมากและโรคหัวใจ

**คำการก่อกัมเร่ง:**

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

**ข้อมูลทางพิษวิทยา**

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ไอระเหยที่หายใจ(4 ชั่วโมง)		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >50 mg/l
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
Tripoli (Crystalline Silica)	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Tripoli (Crystalline Silica)	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 12 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Kaolin, calcined	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Kaolin, calcined	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 19,400 mg/kg
Montan-Wax Fatty Acids	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Montan-Wax Fatty Acids	กลืนกิน	หนู	LD50 > 15,000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me	กลืนกิน	หนู	LD50 > 17,000 mg/kg
Carnauba Wax	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Carnauba Wax	กลืนกิน	หนู	LD50 > 8,800 mg/kg
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 4 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 4 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Titanium dioxide	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 10,000 mg/kg
Titanium dioxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.09 mg/l
Titanium dioxide	กลืนกิน	หนู	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Tripoli (Crystalline Silica)	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Montan-Wax Fatty Acids	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Siloxanes and Silicones, di-Me	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carnauba Wax	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Titanium dioxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
------	-----------	-------

**3M™ Marine Fiberglass Cleaner and Wax, 09009, 09010, 09010E, 09011**

HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	กระดาษ	ระคายเคืองอ่อนๆ
Montan-Wax Fatty Acids	กระดาษ	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Siloxanes and Silicones, di-Me	กระดาษ	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carnauba Wax	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	กระดาษ	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Titanium dioxide	กระดาษ	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	Guinea pig	ไม่จำแนก
Montan-Wax Fatty Acids	ปาก	ไม่จำแนก
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	Guinea pig	ไม่จำแนก
Titanium dioxide	Guinea pig	ไม่จำแนก

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Tripoli (Crystalline Silica)	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Tripoli (Crystalline Silica)	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Montan-Wax Fatty Acids	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

**การก่อมะเร็ง**

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Tripoli (Crystalline Silica)	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	สารก่อมะเร็ง
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Titanium dioxide	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์****ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Montan-Wax Fatty Acids	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ชบวนการผลัดน้ำนม
Montan-Wax Fatty Acids	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 วัน
Montan-Wax Fatty Acids	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ชบวนการผลัดน้ำนม

**ระบบอวัยวะเป้าหมาย**

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว



สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Tripoli (Crystalline Silica)	การหายใจ	silicosis	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ผิวหนัง	hematopoietic system   ตับ   ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	กระต่าย	NOAEL 5,000 mg/kg/day	3 หลายอาทิตย์

**อันตรายจากการสำลัก**

ชื่อ	มีค่า
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	ความอันตรายต่อระบบการหายใจ

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

**ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2  
 ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ  
 สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้  
 นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**12.1. ความเป็นพิษ**

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :  
 ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเฉลี่ย	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	Rainbow Trout	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	1,000 mg/l
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM	64742-47-8	ไรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEL	1 mg/l

**3M™ Marine Fiberglass Cleaner and Wax, 09009, 09010, 09010E, 09011**

DISTILLATES						
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Kaolin, calcined	92704-41-1	Bacteria	ประมาณ	16 ชั่วโมง	EC10	1,400 mg/l
Kaolin, calcined	92704-41-1		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Carnauba Wax	8015-86-9		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Montan-Wax Fatty Acids	68476-03-9	Anaerobic sludge	การทดลอง	24 ชั่วโมง	NOEC	2,500 mg/l
Montan-Wax Fatty Acids	68476-03-9	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>500 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	96 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	10 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC	64742-56-9	Fathead Minnow	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LL50	>100 mg/l

DISTILLATES (PETROLEUM)						
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EL50	>100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEL	100 mg/l
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ไร่น้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEL	100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	NOEC	1,000 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	ปลาทอง	การทดลอง	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Titanium dioxide	13463-67-7	Zebra Fish	การทดลอง	23 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

**12.2. การคงอยู่และการสลายตัว**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
HYDROTREAT D LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ประมาณ Biodegradation	28 ชั่วโมง	Biological Oxygen Demand	22.4 %BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9	Data not availbl-insufficient			N/A	
Kaolin, calcined	92704-41-1	Data not availbl-insufficient			N/A	
Carnauba Wax	8015-86-9	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้ออกไซด์	96 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Montan-Wax	68476-03-9	Data not			N/A	

Fatty Acids		availbl-insufficient				
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	Data not availbl-insufficient			N/A	
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	23 % โดยน้ำหนัก	Non-standard method
Hydrotreated light paraffinic distillates (petroleum)	64742-55-8	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	22 %CO2 evolution/THCO 2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ประมาณ Aquatic Biodegrad. - Aerobic	28 วัน	Biological Oxygen Demand	31 % โดยน้ำหนัก	OECD 301F - Manometric Respiro
Titanium dioxide	13463-67-7	Data not availbl-insufficient			N/A	

**12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
HYDROTREATED LIGHT PETROLEUM DISTILLATES	64742-47-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Tripoli (Crystalline Silica)	1317-95-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Kaolin, calcined	92704-41-1	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Carnauba Wax	8015-86-9	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	7.4	Est: Bioconcentration factor
Montan-Wax Fatty Acids	68476-03-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanes and Silicones, di-Me	63148-62-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvent dewaxed heavy paraffinic distillate (petroleum)	64742-65-0	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A

distillates (petroleum)		เพียงพอดต่อการจำแนก				
SOLVENT DEWAXED LIGHT PARAFFINIC DISTILLATES (PETROLEUM)	64742-56-9	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอดต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Titanium dioxide	13463-67-7	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอดต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. การเคลื่อนที่ในดิน**

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

**12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ**

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

**ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด**

**13.1. วิธีการกำจัด**

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด

เผาผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการปรมในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย

การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย

ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ไซ)

จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ

ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

**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 ส่วนประกอบของสารนี้เป็นไปตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติควบคุมเคมีของเกาหลี ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้

ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial

Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย

สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillipines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย The components of this product are in compliance with the chemical

notification requirements of TSCA. All required components of this product are listed on the active portion of the TSCA

Inventory.

**ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ**

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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