



**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์ 2023, 3M Company. สงวนลิขสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	24-1681-6	ฉบับที่:	3.02
วันที่ออกเอกสาร:	03/08/2023	วันที่แทนที่:	03/03/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดทำเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

**ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**

**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**  
3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

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

**เลขผลิตภัณฑ์**  
XN-0020-2141-0    XN-0020-3363-9    XN-0020-3384-5    XN-0020-3564-2

**1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน**

**แนะนำให้ใช้**  
สเปรย์ทำความสะอาด, สำหรับเครื่องปรับอากาศ

**1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย**  
**ที่อยู่ :** บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ پارค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ประเทศไทย  
**หมายเลขโทร** 66 2 666 3666  
**โทรศัพท์:**  
**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**  
ละอองลอยไวไฟ: ประเภทย่อย 1  
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 1  
การก่อมะเร็ง: ประเภทย่อย 2  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว): ประเภทย่อย 1  
Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.  
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2  
ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

## 2.2. องค์ประกอบฉลาก

### คำสัญญาณ

อันตราย

### สัญลักษณ์

เปลวไฟการกัดกร่อนเครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

### รูปสัญลักษณ์



### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H222 ละอองลอยไวไฟสูงมาก  
H229 ภาชนะบรรจุอัดความดัน อาจระเบิดได้ถ้าได้รับความร้อน  
H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง  
H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
H336 อาจทำให้ง่วงซึมหรือมึนงง  
H335 อาจเกิดการระคายเคืองที่ระบบทางเดินหายใจ

H370 ทำอันตรายต่ออวัยวะ : ระบบหัวใจและหลอดเลือด

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง

#### โดยทั่วไป:

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย  
P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก

#### การป้องกัน:

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน พื้นผิวที่ร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ  
ห้ามสูบบุหรี่  
P211 ห้ามฉีดพ่นลงเปลวไฟหรือแหล่งลุกติดไฟ  
P251 ห้ามทุบทำลายหรือเผา หลังใช้หมด  
P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ก๊าซ/ไอระเหย/สเปรย์  
P271 ให้ใช้บริเวณนอกอาคารหรือที่ที่มีการระบายอากาศดี  
P280B สวมถุงมือและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน  
P280D สวมถุงมือ ชุดและแว่นตา/หน้ากากป้องกัน

#### การตอบโต้:

P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก  
ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ  
P310 โทรแจ้ง ศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที  
P332 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดระคายเคือง: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

#### การจัดเก็บ:

P405 เก็บในที่ปิดล็อค  
P410 + P412 ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ในที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F

## 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

### การกำจัด:

P501

กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

### 2.3. อันตรายอื่นๆ

การตั้งใจใช้ผิดวิธี โดยการจงใจที่จะรับและสูดดมเข้าไป สามารถทำอันตรายหรือถึงแก่ความตายได้ อาจทำให้เกิดการอักเสบของระบบทางเดินอาหาร

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
WATER	7732-18-5	60 - 90
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	10 - 30
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	1 - 5
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	1 - 5
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	< 1
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	25155-30-0	<= 1

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

#### สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ พบแพทย์

#### สัมผัสทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำ ถ้ายังมีอาการ ให้พบแพทย์

#### การสัมผัสตา:

ชะล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้ ล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

#### ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที

### 4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

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

### 4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ถ้าสัมผัสผลิตภัณฑ์นี้ในปริมาณมากอาจทำให้การระคายเคืองต่อเยื่อหุ้มหัวใจ ไม่ควรให้ยาในกลุ่ม sympathomimetic จนกว่าจะจำเป็นจริงๆ

## ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### 5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

กรณีเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิง carbon dioxide หรือ dry chemical .

### 5.2. อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

### สารอันตรายจากการสลายตัวหรือผลิตภัณฑ์พลอยได้

#### สาร

คาร์บอนมอนนอกไซด์

#### สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

## 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

Carbon dioxide  
ไอระเหยหรือก๊าซที่ระคายเคือง

ระหวางการเผาไหม้  
ระหวางการเผาไหม้

### 5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

No special protective actions for fire-fighters are anticipated.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -ห้ามสูบบุหรี่  
ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์  
สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก  
ตามแนวทางปฏิบัติอาชีพอนามัยที่ดี ค่าเตือน!  
มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้  
อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

### 6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่  
ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

ถ้าเป็นไปได้ ควรทำการแนวรอยรั่วของภาชนะบรรจุ จัดวางภาชนะบรรจุที่รั่วไว้ในที่พื้นที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก  
เปิดช่องระบายอากาศร่วมด้วย หรือถ้าจำเป็นต้องนำไปวางไว้ด้านนอกอาคาร วางไว้ในภาชนะบรรจุอีกที กักกันจำกัดการรั่วไหล  
ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล  
ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่  
ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร  
ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกหรือไหล  
ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง  
ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต  
ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย  
ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

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

### 7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ปกป้องจากแสงแดด ห้ามอยู่ในที่อุณหภูมิเกิน 50C/122F  
เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพอนามัย

## 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีพอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	ACGIH	ค่าขีดจำกัดไม่เป็นที่ยอมรับ	ภาวะการขาดออกซิเจน ชั้นพื้นฐาน
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	Thailand OELs	TWA(8 hours):1000 ppm	

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

ห้ามยังคงอยู่ในพื้นที่ที่ปริมาณออกซิเจนลดลง ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

### 8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

#### การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

#### การป้องกันผิวหนัง/มือ

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

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการรับสัมผัสสูง (เช่น การฉีดพ่น หรือโอกาสกระเด็นละออง) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกบปิด เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อปกป้องการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

#### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งใบหน้าหรือเต็มหน้าสำหรับไอระเหยสารอินทรีย์ อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีถังอากาศ

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
----------------	---------

**3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)**

สถานะทางกายภาพ:	ระบองแก๊สอัดความดัน
สี	ขาว
กลิ่น	กลิ่นมีลักษณะเฉพาะตัว
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	11 - 12
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	ไม่มีจุดวาบไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Vapor Density and/or Relative Vapor Density	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	0.95 g/ml - 1 g/ml [ @ 25 °C ]
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.95 - 1 [ @ 25 °C ] [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่เกี่ยวข้อง
Viscosity/Kinematic Viscosity	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Volatile Organic Compounds	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
เปอร์เซ็นต์การระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
VOC Less H2O & Exempt Solvents	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

**ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา****10.1. ความไวปฏิกิริยา**

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

**10.2. ความเสถียรของสารเคมี**

เสถียร

**10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย**

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

**10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง**

ความร้อน

ประกายไฟ และ/หรือ เปลวไฟ

**10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้**

กรดแก่

Strong oxidizing agents

**10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**

สาร

ไม่ทราบเรื่อง

สภาวะ

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

#### สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

#### สุดท้ายใจ:

อาจทำให้สลบได้ อาจมีอาการ/แสดงอาการ อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น หายใจถี่ เชื้องซึม ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน สลบ เป็นลม ไม่รู้สึกตัว อาจถึงตายได้ การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

#### สัมผัสทางผิวหนัง:

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวหนังแดง อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

#### การสัมผัสตา:

การกัดกร่อนดวงตา(ดวงตาไหม้): สัญญาณ/อาการ อาจทำให้เกิดแก้วตาหรือกระจกตาขุ่นมัว มีรอยไหม้ ปวด น้ำตาไหล เกิดแผล ถ้าเป็นมากอาจสูญเสียการมองเห็น ละอองลอยของสารอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองที่ดวงตา สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตาแดง บวม ปวด น้ำตาไหล และเกิดภาพเบลอหรือขุ่นมัว

#### กลืนกิน:

การอักเสบระบบทางเดินอาหาร : อาการ / แสดงอาการ ปากสั่น ปวดท้องและลำคอ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องร่วงโดยอาจมีเลือดปนออกมา อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

#### ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

#### การสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับอวัยวะเป้าหมาย :

การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS): สัญญาณ/อาการ อาจก่อให้เกิด ปวดหัว วิงเวียน เชื้องซึม ความคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ คลื่นไส้ ตอบสนองช้า พูดไม่ชัด เหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ การสัมผัสครั้งเดียว, ตามแนวทางที่แนะนำข้างต้น, อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่อหัวใจ: สัญญาณ / อาการอาจรวมถึงการเต้นของหัวใจผิดปกติ (หัวใจเต้นผิดจังหวะ) หน้ามืดเจ็บหน้าอกและอาจถึงแก่ชีวิตได้

#### คำการก่อดมะเร็ง:

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าสารเคมีที่ทำให้เกิดมะเร็ง

#### ข้อมูลทางพิษวิทยา

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สมารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

#### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg

**3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)**

ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	ก๊าซที่หายใจเข้าไป (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 227,000 ppm
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	ผิวหนัง	หนู	LD50 5,000 mg/kg
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	กลืนกิน	หนู	LD50 1,200 mg/kg
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	ผิวหนัง	ไม่มี	LD50 > 5,000 mg/kg
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 5.1 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หนู	LD50 20,000 mg/kg
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	หนู	LD50 1,260 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 2,000 mg/kg
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กระต่าย	ระคายเคือง
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	ไม่มี	กัดกร่อน
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กระต่าย	กัดกร่อน
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กระต่าย	กัดกร่อน

**Sensitization:****การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	Guinea pig	ไม่จำแนก
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	Guinea pig	ไม่จำแนก
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	Guinea pig	ไม่จำแนก

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	In Vitro	ไม่มีผลการกลายพันธุ์
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	In Vitro	ไม่มีผลการกลายพันธุ์



### 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

#### การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หนู	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	สัตว์หลากหลายพันธุ์	สารก่อมะเร็ง

#### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

##### ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 6,666 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 5,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 350 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 350 mg/kg/day	3 รุ่นต่อรุ่น
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	ผิวหนัง	Not classified for development	ปาก	NOAEL 1,500 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	Not classified for development	ปาก	LOAEL 300 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg	ระหว่างการเกิด organogenesis
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	Not classified for male reproduction	ปาก	NOAEL 800 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

#### ระบอบวัยระเป้าหมาย

##### ความเป็นพิษต่อระบบบววัยระเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบอบวัยระเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการ
------	---------	--------------------	-------	-----------	------------	-------------

**3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)**

		าย		ธุ์	อบ	รับสัมผัส
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	การหายใจ	ผลกับความรู้สึกการเต้นของหัวใจ	มีผลทำลายอวัยวะ	สารประกอบที่เหมือนกัน	NOEL ไม่มี	
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน		NOEL ไม่มี	
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก		NOEL ไม่มี	

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL ไม่มี	
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	กลืนกิน	หัวใจ   ระบบต่อมไร้ท่อ   gastrointestinal tract   กระดูก ฟัน เล็บ และ/หรือ เส้นผม   hematopoietic system   ตับ   immune system   ระบบประสาท   ไตและกระเพาะปัสสาวะ   ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 4,132 mg/kg/day	90 วัน
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOEL 40 mg/kg/day	6 เดือน
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	กลืนกิน	hematopoietic system   ตับ	ไม่จำแนก	สุนัข	NOEL 150 mg/kg/day	6 เดือน
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOEL 50 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	NOEL 100 mg/kg/day	104 หลายอาทิตย์
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	ผิวหนัง	ตับ   ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	ปาก	NOEL 800 mg/kg/day	14 หลายอาทิตย์

**อันตรายจากการสัมผัส**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

**ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**12.1. ความเป็นพิษ**

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

**3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)****อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :**

GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	ปลา	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	1 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	ErC50	0.57 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	LC50	0.1 mg/l
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	NOEC	0.035 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	Copepod	ส่วนประกอบคล้ายกัน	48 ชั่วโมง	LL50	>10,000 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EL50	58.84 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	สาหร่ายสีเขียว	ส่วนประกอบคล้ายกัน	72 ชั่วโมง	EC10	19.05 mg/l
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	ไรน้ำ	ส่วนประกอบคล้ายกัน	21 วัน	NOEL	10 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	Bacteria	การทดลอง	30 นาที	NOEC	1,000 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EbC50	2.2 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.15 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	3.6 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.32 mg/l
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.07 mg/l
SODIUM DODECYLBENZENESULFONATE	25155-30-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	65.4 mg/l

### 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	500 mg/l
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	1.18 mg/l
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	6.3 mg/l
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	Fathead Minnow	ประมาณ	196 วัน	NOEC	0.63 mg/l
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	NOEC	7.9 mg/l
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	1.65 mg/l

### 12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	21.4 days (t 1/2)	
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	82 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	61 %CO2 evolution/THCO2 evolution	ISO 14593 Inorg C Headspace
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	71 %BOD/ThOD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
SODIUM DODECYLBENZEN ESULFONATE	25155-30-0	การทดลอง Biodegradation	11 วัน	Dissolv. Organic Carbon Deplet	>75 %removal of DOC	

### 12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
LIQUEFIED PETROLEUM GAS	68476-85-7	ประมาณ Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.8	
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	รุ่น BCF - Fish		Bioaccumulation Factor	470	Catalogic™
ETHOXYLATED C12-C15 ALCOHOLS	68131-39-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.79	OECD 123 log Kow slow stir
POLYETHYLENE GLYCOL SORBITAN MONOOLEATE	9005-65-6	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
COCONUT ACID DIETHANOLAMIDE	68603-42-9	รุ่น Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	5.8	Catalogic™
SODIUM	25155-30-0	การทดลอง BCF -	28 วัน	Bioaccumulation	220	

## 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

DODECYLBENZEN ESULFONATE		Fish		Factor		
-----------------------------	--	------	--	--------	--	--

### 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

### 12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้เผาของเสีย สถานที่ที่จะต้องสามารถจัดการกับกระป๋องอัดความดัน As a disposal alternative, utilize an acceptable permitted waste disposal facility. ภาชนะถังบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) จะต้องพิจารณาถึงเรื่องการเก็บ การทำความสะอาดและการทำลายของเสียอันตราย เว้นแต่ได้ระบุในข้อกำหนดเรื่องของเสียอื่นๆ ให้ปรึกษาผู้ควบคุมข้อบังคับเพื่อขอวิธีการควบคุมที่เหมาะสมและสถานที่กำจัด

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### Marine Transport (IMDG)

**UN Number:**UN1950

**Proper Shipping Name:**AEROSOLS, FLAMMABLE

**Hazard Class/Division:**2.1

### Air Transport (IATA)

**UN Number:**UN1950

**Proper Shipping Name:**AEROSOLS, FLAMMABLE

**Hazard Class/Division:**2.1

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

## 3M Air Conditioner Cleaner Foam Spray (Magnolia Scent)

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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