

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

ลิขสิทธิ์ 2026, 3M Company. สงวนสิทธิ์ การคัดลอก และ / หรือ การดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ 3M ได้อย่างถูกต้องนั้น อนุญาตให้กระทำได้เมื่อ: (1) ข้อมูลถูกคัดลอกแบบเต็มโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข เว้นแต่จะได้รับการขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก 3M และ (2) ไม่มีการจัดจำหน่ายชุดสำเนาหรือต้นฉบับ หรือแจกจ่ายต่อเพื่อหวังผลกำไร.

เลขที่เอกสาร	18-5376-1	ฉบับที่:	1.01
วันที่ออกเอกสาร:	04/02/2026	วันที่แทนที่:	02/11/2021

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์**1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Booth Coating, 06839, 06840

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

60-9801-0920-5 60-9801-0921-3 GC-8010-0686-4

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Automotive, Temporary Protective Coating

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

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**

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 1A

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อย 2

2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

คำเตือน

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจอันตรายต่อสุขภาพ

รูปสัญลักษณ์



ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H317

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H361

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

P280K

สวมถุงมือป้องกัน และหากจำเป็นให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (ดู SDS Section 8)

การตอบโต้:

P333 + P313

ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Water	7732-18-5	70 - 90
Polyvinyl Alcohol-Acetate Polymer	ความลับทางการค้า	10 - 30
Glycerin	56-81-5	1 - 5
Methyl Alcohol	67-56-1	<= 0.1
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	< 0.01
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	< 0.01

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. คำอธิบายตามมาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดหายใจ:

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง:

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

ถ้ากลืนกิน:

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย

4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันและล่าช้า

อาการแพ้ทางผิวหนัง (บวมแดง พุพองและคัน)

4.3. การบ่งชี้การดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

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

Hydrocarbons

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

สภาวะ

ระหว่างการเผาไหม้

ระหว่างการเผาไหม้

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: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ

ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี

ใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคลตามผลการประเมินการสัมผัสสารอันตราย อ้างอิงจากส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับ PPE

หากการสัมผัสที่คาดการณ์ไว้จากการปล่อยสารโดยบังเอิญเกินความสามารถในการป้องกันของ PPE ที่ระบุไว้ในส่วนที่ 8

หรือไม่ทราบ ให้เลือก PPE ที่ให้ระดับการป้องกันที่เหมาะสม พิจารณาอันตรายทางกายภาพและเคมีของวัสดุเมื่อทำเช่นนั้น

ตัวอย่างของชุด PPE สำหรับการตอบสนองฉุกเฉินอาจรวมถึงการสวมใส่ชุดดับเพลิงสำหรับการปล่อยวัสดุไวไฟ

การสวมใส่เสื้อผาป้องกันสารเคมีหากวัสดุที่หกหรือไหลเป็นสารกัดกร่อน สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคืองผิวหนังอย่างมีนัยสำคัญ หรือสามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง

หรือการสวมใส่เครื่องช่วยหายใจแบบจ่ายอากาศแรงดันบวกสำหรับสารเคมีที่มีอันตรายต่อการหายใจ

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายทางกายภาพและสุขภาพ โปรดดูที่ส่วนที่ 2 และ 11 ของ SDS

6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่

ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล

ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนท์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีขายอยู่

ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร

ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้

เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ

ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

ห้ามเข้าจัดการจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัย หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้

ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (เช่น ถุงมือ หน้ากาก...) ตามที่กำหนดให้

7.2. สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่เก็บในที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง เก็บให้ห่างจากกรด

เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม****ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย**

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการรับสัมผัสทางอาชีวอนามัย (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Methyl Alcohol	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง

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

จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม

8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**การป้องกันตา/ใบหน้า**

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ

หน้ากากป้องกันชนิดเต็มหน้า

หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

If this product is used in a manner that presents a higher potential for exposure (e.g., spraying, high splash

potential, etc.), then use of a protective apron may be necessary. See recommended glove material(s) for determining appropriate apron material(s). If a glove material is not available as an apron, polymer laminate is a suitable option.

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่ หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ: อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่มีถังอากาศ

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ไม่มีสี
กลิ่น	กลิ่นตัวทำละลายเล็กน้อย
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	6
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	100 °C
จุดวาบไฟ	Flash point >93°C (200°F)
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Flammability	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	18 mmHg
Relative Vapor Density	1.2 [Ref Std: AIR=1]
ความหนาแน่น	1.02 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.02 [Ref Std: น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	สมบูรณ์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
Kinematic Viscosity	53.9 mm ² /sec
Volatile Organic Compounds	0.4 % โดยน้ำหนัก [วิธีทดสอบcalculated per CARB title 2]
Volatile Organic Compounds	4 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	86.57 % โดยน้ำหนัก
VOC Less H ₂ O & Exempt Solvents	34 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1]
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ

Particle Characteristics	ไม่เกี่ยวข้อง
--------------------------	---------------

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ไม่ทราบเรื่อง

10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ด่างแก่

Strong oxidizing agents

กรดแก่

10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

สาร

สภาวะ

ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

สูดหายใจ:

สเปรย์พ่นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองของระบบทางเดินหายใจ ป้ายสัญลักษณ์อาจรวมถึงทำให้มีอาการไอจาม, มีน้ำมูก, ปวดหัว, เสียงแหบ, แสบจมูกและเจ็บคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสทางผิวหนัง:

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ ปฏิบัติตามคู่มือของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

การสัมผัสตา:

ละอองลอยของสารอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองที่ดวงตา สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตาแดง บวม ปวด น้ำตาไหล และเกิดภาพเบลอหรือขุ่นมัว

กลืนกิน:

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :

ความเป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์/พัฒนาการ

ประกอบด้วยสารเคมีหนึ่งตัวหรือมากกว่าที่ทำให้เกิดการแท้งหรืออันตรายต่อระบบสืบพันธุ์

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
Glycerin	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Glycerin	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Methyl Alcohol	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 1,000 - 2,000 mg/kg
Methyl Alcohol	ไอระเหยที่หายใจ		LC50 ประมาณว่าจะเป็น 10 - 20 mg/l
Methyl Alcohol	กลืนกิน		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 50 - 300 mg/kg
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 87 mg/kg
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 0.171 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กลืนกิน	หนู	LD50 40 mg/kg
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 87 mg/kg
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 0.171 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กลืนกิน	หนู	LD50 40 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Glycerin	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Alcohol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กระต่าย	กัดกร่อน
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กระต่าย	กัดกร่อน

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Glycerin	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Alcohol	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กระต่าย	กัดกร่อน
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กระต่าย	กัดกร่อน

Sensitization:**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Glycerin	Guinea pig	ไม่จำแนก
Methyl Alcohol	Guinea pig	ไม่จำแนก

5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้

Photosensitization

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	มนุษย์และสัตว์	ไม่เกิดอาการไวต่อการแพ้
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	มนุษย์และสัตว์	ไม่เกิดอาการไวต่อการแพ้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ
 สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Methyl Alcohol	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Alcohol	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

การก่อมะเร็ง

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Glycerin	กลืนกิน	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Alcohol	การหายใจ	สัตว์หลากหลายสายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Glycerin	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Glycerin	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Glycerin	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Methyl Alcohol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,600 mg/kg/day	21 วัน
Methyl Alcohol	กลืนกิน	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	ปาก	LOAEL 4,000 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
Methyl Alcohol	การหายใจ	เป็นพิษต่อพัฒนาการ	ปาก	NOAEL 1.3	

	จ			mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 15 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 10 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 15 mg/kg/day	ระหว่างการเกิด organogenesis

ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Methyl Alcohol	การหายใจ	ตาบอด	มีผลทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Alcohol	การหายใจ	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	ไม่มี
Methyl Alcohol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	หนู	NOAEL ไม่มี	6 ชั่วโมง
Methyl Alcohol	กลืนกิน	ตาบอด	มีผลทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
Methyl Alcohol	กลืนกิน	แสดงผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง	อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือเวียน	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การวางยาและ/หรือการใช้ผิดวิธี
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	NOAEL ไม่มี	
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	NOAEL ไม่มี	

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Glycerin	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
Glycerin	การหายใจ	หัวใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
Glycerin	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
Glycerin	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 3.91 mg/l	14 วัน
Glycerin	กลืนกิน	ระบบต่อมไร้ท่อ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL	2 ปี

					10,000 mg/kg/day	
Glycerin	กลืนกิน	hematopoietic system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 ปี
Glycerin	กลืนกิน	ดื่บ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 ปี
Glycerin	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 ปี
Methyl Alcohol	การหายใจ	ดื่บ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 6.55 mg/l	4 หลายอาทิตย์
Methyl Alcohol	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 13.1 mg/l	6 หลายอาทิตย์
Methyl Alcohol	กลืนกิน	ดื่บ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 วัน
Methyl Alcohol	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,500 mg/kg/day	90 วัน

อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนี้

ไม่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย

หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่เป็นพิษแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำตามหลักเกณฑ์ GHS

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Polyvinyl Alcohol-Acetate Polymer	ความลับทางการค้า	N/A	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A
Glycerin	56-81-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	54,000 mg/l
Glycerin	56-81-5	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	1,955 mg/l
Glycerin	56-81-5	Bacteria	การทดลอง	16 ชั่วโมง	NOEC	10,000 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ	การทดลอง	96 ชั่วโมง	EC50	16.9 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Bay mussel	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	15,900 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Bluegill	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	15,400 mg/l

Methyl Alcohol	67-56-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	ErC50	22,000 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Sediment organism	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	54,890 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	LC50	3,289 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	96 ชั่วโมง	NOEC	9.96 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Medaka	การทดลอง	8.33 วัน	NOEC	158,000 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	122 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	IC50	>1,000 mg/l
Methyl Alcohol	67-56-1	Barley	การทดลอง	14 วัน	EC50	15,492 mg/kg (Dry Weight)
Methyl Alcohol	67-56-1	Redworm	การทดลอง	63 วัน	EC50	26,646 mg/kg (Dry Weight)
Methyl Alcohol	67-56-1	Springtail	การทดลอง	28 วัน	EC50	5,683 mg/kg (Dry Weight)
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	41 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.0199 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.027 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.282 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.19 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Sheepshead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.3 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.16 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Diatom	การทดลอง	48 ชั่วโมง	NOEC	0.00049 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	Fathead Minnow	การทดลอง	36 วัน	NOEC	0.02 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.004 mg/l
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.0111 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Diatom	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.007 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	ErC50	0.027 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Mysid Shrimp	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.282 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.19 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Sheepshead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	0.3 mg/l

5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	ไร่น้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	0.16 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Diatom	การทดลอง	48 ชั่วโมง	NOEC	0.00049 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	Fathead Minnow	การทดลอง	36 วัน	NOEC	0.02 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	0.004 mg/l
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	ไร่น้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.0111 mg/l

12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Polyvinyl Alcohol-Acetate Polymer	ความล้มเหลวในการค้า	Data not available-insufficient	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerin	56-81-5	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง Biodegradation	3 วัน	Percent degraded	91 %degraded	
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง Photolysis		Photolytic half-life (in air)	35 days (t 1/2)	
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง Soil Metabolism Aerobic	5 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	53.4 %CO2 evolution/THCO2 evolution	
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	การทดลอง Biodegradation	29 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	62 %CO2 evolution/THCO2 evolution (does not pass 10-day window)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	รุ่น Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.2 days (t 1/2)	Episuite™
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	>60 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	การทดลอง Biodegradation	29 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	62 %CO2 evolution/THCO2 evolution (does not pass 10-day window)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	รุ่น Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.2 days (t 1/2)	Episuite™
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 7)	>60 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Polyvinyl Alcohol-Acetate Polymer	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycerin	56-81-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-1.75	similar to OECD 107
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง BCF - Fish	3 วัน	Bioaccumulation Factor	<4.5	
Methyl Alcohol	67-56-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-0.77	
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	54	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one	26172-55-4	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - Fish	42 วัน	Bioaccumulation Factor	54	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดของเสียของผลิตภัณฑ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด

เผาในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย

การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย

ภาชนะบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใช้) 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 ข้อจำกัดบางอย่างอาจนำไปใช้ติดต่อแผนกขายสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของออสเตรเลีย ในเรื่อง " Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศญี่ปุ่น ในเรื่อง " Japan Chemical Substance Control Law" ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศฟิลิปปินส์ในเรื่อง " Phillippines RA 6969 " ข้อจำกัดได้ถูกใช้ ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมให้ติดต่อหน่วยงานของผู้ขาย สารประกอบของวัสดุนี้เป็นไปตามข้อกำหนด new substance notification requirements of CEPA ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตาม Measures on Environmental Management of New Chemical Substances. ส่วนประกอบอยู่ในรายการยกเว้นใน China IECSC inventory. 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 ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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