



## เอกสารเพื่อความปลอดภัย

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

เลขที่เอกสาร	42-2349-1	ฉบับที่:	1.00
วันที่ออกเอกสาร:	30/07/2021	วันที่แทนที่:	ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

### การป่งชี้

#### 1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS Kit

บริษัท: บริษัท 3เอ็ม

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

#### เลขผลิตภัณฑ์

62-2874-1445-2      62-2874-3630-7

#### 1.2. ข้อเสนอแนะและข้อจำกัดการใช้งาน

##### แนะนำให้ใช้

Additive

#### 1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่ : บริษัท 3เอ็ม 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)

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นชุดหรือมีส่วนประกอบหลายส่วน ประกอบด้วยหลายบรรจุภัณฑ์ของแต่ละองค์ประกอบ เอกสาร SDS ของแต่ละองค์ประกอบได้รวมกันไว้ด้วยกัน อย่ายแยกชุดเอกสาร SDS ของแต่ละส่วนออกจากใบปะหน้านี้ เลขที่เอกสาร SDS ของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้คือ :

42-2375-6, 42-2330-1

### ข้อมูลการขนส่ง

This product is a kit or a multipart product which consists of multiple, independently packaged components. The transportation classifications of the individual components appear in Section 14 of the attached SDSs

หมายเลข UN: ไม่เกี่ยวข้อง

ชื่อที่ใช้ในการขนส่งของ UN: ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางรถ (IMO): ไม่เกี่ยวข้อง

การจำแนกความอันตรายของการขนส่งทางเรือ (IATA): ไม่เกี่ยวข้อง

Packing Group: ไม่เกี่ยวข้อง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:

ไม่เกี่ยวข้อง

**คำเตือนเฉพาะสำหรับผู้ใช้**  
ไม่เกี่ยวข้อง

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียบเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์ แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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

**เอกสารเพื่อความปลอดภัย**

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

เลขที่เอกสาร	42-2330-1	ฉบับที่:	1.00
วันที่ออกเอกสาร:	30/07/2021	วันที่แทนที่:	ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

**ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์****1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์**

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

เลขผลิตภัณฑ์

LA-D100-3044-2 LA-D100-3044-3

**1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน**

แนะนำให้ใช้

Adhesive

**1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย**

ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ پارค 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**

ความเป็นพิษเฉียบพลัน(ทางปาก): ประเภทย่อย 5

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

**2.2. องค์ประกอบฉลาก**

คำสัญญาณ

ระวัง

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจ

รูปสัญลักษณ์

**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H303 อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน  
 H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง****การป้องกัน:**

P280E สวมถุงมือป้องกัน

**การตอบโต้:**

P333 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

**การกำจัด:**

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

**2.3. อันตรายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม**

## สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	45 - 65
Acrylate Polymer	25101-28-4	15 - 25
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ความลับทางการค้า	10 - 15
Organic Peroxide	13122-18-4	< 10

**ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล****4.1. คำอธิบายตามมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น****สูดหายใจ:**

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

ชะล้างทันทีด้วยน้ำและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

**การสัมผัสตา:**

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้ากระทำได้ ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ ถ้ายังคงมีอาการให้รีบพบแพทย์

**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**

คาร์บอนมอนนอกไซด์

Carbon dioxide

**สภาวะ**

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 อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนกรณฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ ระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์ สำหรับการหกหรือไหลปริมาณมากในพื้นที่อับอากาศ ให้ใช้ระบบระบายอากาศเชิงกลเพื่อกระจายหรือดูดไอระเหยออก ตามแนวทางปฏิบัติอาชีวอนามัยที่ดี อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

### 6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรงระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือน้ำ

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลท์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรระวังการใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารอ็อกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

### 7.2. สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ปกป้องจากแสงแดด เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents เก็บรักษาในที่ที่แห้ง เก็บให้ห่างจากสารอมิน

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

**ขีดจำกัดการรับสัมผัสทางอากาศชีวอนามัย**

ไม่มีค่าขีดจำกัดทางอากาศชีวอนามัยของการรับสาร สำหรับส่วนประกอบใดๆที่อยู่ในหัวข้อที่ 3 ของ SDS

**8.2. การควบคุมการสัมผัส**

**8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม**

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

**8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**

**การป้องกันตา/ใบหน้า**

ไม่ต้องการ

**การป้องกันผิวหนัง/มือ**

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส

ขอคำแนะนำจากผู้ผลิตถุงมือและชุดป้องกันในการเลือกวัสดุและชนิดที่เหมาะสม

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุตั้งต่อไปนี้ ยางนิตริล

นีโอพรีน

**การป้องกันระบบทางเดินหายใจ**

ไม่ต้องการ

**ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

**9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีเทา
กลิ่น	กลิ่นไฮโดรคาร์บอน
<b>Odor threshold</b>	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
<b>pH</b>	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	>=65.6 °C
จุดวาบไฟ	> 93.3 °C [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.08 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.08 [Ref Std.น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	20,000 mPa-s
<b>Volatile Organic Compounds</b>	<=61 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:EU VOC content]
เปอร์เซ็นต์การระเหย	< 6
<b>VOC Less H2O &amp; Exempt Solvents</b>	<=10 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]
<b>VOC Less H2O &amp; Exempt Solvents</b>	<=61 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]
<b>VOC Less H2O &amp; Exempt Solvents</b>	<=1 % [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part B]

**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**

Amines  
กรดแก่  
ด่างแก่  
Strong oxidizing agents

**10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**

สาร สภาวะ  
ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

**ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการสัมผัส ส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

**สัญญาณและอาการจากการสัมผัส**

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

**สุดท้ายใจ:**

ผลิตภัณฑ์นี้อาจมีกลิ่นเหม็นเฉพาะตัว แต่ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียว): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

**การสัมผัสตา:**

การสัมผัสดวงตาระหว่างใช้งาน ไม่คาดว่าจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

**กลืนกิน:**

อาจเกิดอันตรายถ้ากลืนกิน

**ข้อมูลทางพิษวิทยา**

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่าง เช่นเดียวไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อการจำแนก

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน**

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A**

ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	ผิวหนัง		ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg
ภาพรวมของผลิตภัณฑ์	กลืนกิน		ไม่มีข้อมูล; calculated ATE 2,000 - 5,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Dibenzoate Propanol	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	หนู	LD50 3,295 mg/kg
Acrylate Polymer	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Acrylate Polymer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ผิวหนัง	Professional judgement	LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Organic Peroxide	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Organic Peroxide	Inhalation-Dust/Mist (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 > 0.8 mg/l
Organic Peroxide	กลืนกิน	หนู	LD50 12,905 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic Peroxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำลายดวงตาดังรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Organic Peroxide	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Dibenzoate Propanol	Guinea pig	ไม่จำแนก
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ปาก	ไม่จำแนก
Organic Peroxide	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Dibenzoate Propanol	In Vitro	ไม่มีผลการกลายพันธุ์
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	In Vitro	ไม่มีผลการกลายพันธุ์

**การก่อมะเร็ง**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for female	หนู	NOAEL 500	2 รุ่นต่อรุ่น



**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A**

		reproduction		mg/kg/day	
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 400 mg/kg/day	2 รุ่นต่อรุ่น
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย

**ระบบอวัยวะเป้าหมาย**

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	กลืนกิน	ระบบประสาท	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 2,000 mg/kg	

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Dibenzoate Propanol	กลืนกิน	hematopoietic system   ดับ	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

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**12.1. ความเป็นพิษ**

**ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ**

GHS ความเป็นพิษเฉียบพลัน 2: ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตทางน้ำ

**อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :**

GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กลึก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	3.7 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EL50	4.9 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EL50	19.31 mg/l
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	0.89 mg/l
Acrylate Polymer	25101-28-4		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการ			N/A

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Part A**

			จำแนก			
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ความลับทางการค้า		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Organic Peroxide	13122-18-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	NOEC	26.3 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง		EC50	0.51 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	Rainbow Trout	การทดลอง		LC50	7 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	ไร่น้ำ	การทดลอง		EC50	>100 mg/l
Organic Peroxide	13122-18-4	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง		NOEC	0.125 mg/l

**12.2. การคงอยู่และการสลายตัว**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	85 % โดยน้ำหนัก	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Acrylate Polymer	25101-28-4	Data not available - insufficient			N/A	
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ความลับทางการค้า	ประมาณ Photolysis		Photolytic half-life (in air)	1.48 days (t <sub>1/2</sub> )	Non-standard method
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ความลับทางการค้า	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนได้อ็อกไซด์	29.1 %CO <sub>2</sub> evolution/THCO <sub>2</sub> evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Organic Peroxide	13122-18-4	ประมาณ Biodegradation	28	Biological Oxygen Demand	14 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Dibenzoate Propanol	27138-31-4	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	8	Est: Bioconcentration factor
Acrylate Polymer	25101-28-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalyst (NJTS Reg. No. 04499600-6922)	ความลับทางการค้า	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	2.57	Non-standard method
Organic Peroxide	13122-18-4	ประมาณ Bioconcentration		Bioaccumulation Factor	363	Est: Bioconcentration factor

**12.4. การเคลื่อนที่ในดิน**

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

## 12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ ไม่มีข้อมูลปรากฏ

### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### 13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด  
เผาผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย  
การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย  
ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย (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 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) ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างถึงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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



## เอกสารเพื่อความปลอดภัย

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

เลขที่เอกสาร	42-2375-6	ฉบับที่:	1.00
วันที่ออกเอกสาร:	30/07/2021	วันที่แทนที่:	ฉบับแรก

เอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้จัดเตรียมตามข้อกำหนดของระเบียบการจำแนกวัตถุอันตรายและการสื่อสาร พ.ศ. 2555 ของกระทรวงอุตสาหกรรม

### ส่วนที่ 1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

#### 1.1. ชื่อผลิตภัณฑ์

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B

บริษัท: บริษัท 3 เอ็ม

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

#### เลขผลิตภัณฑ์

LA-D100-3046-1 LA-D100-3046-2

#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดการใช้งาน

แนะนำให้ใช้

Adhesive

#### 1.3. รายละเอียดของผู้จำหน่าย

ที่อยู่ : บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด, ชั้น 14 อาคารเดอะ پارค 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

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2A

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 3

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย 1

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษระยะยาวทางน้ำ: ประเภทย่อย 3

#### 2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ

ระวัง

สัญลักษณ์

เครื่องหมายตกใจสิ่งแวดล้อม

รูปสัญลักษณ์



**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H319 ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง  
 H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย  
 H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง**

**การป้องกัน:**

P280E สวมถุงมือป้องกัน

**การตอบโต้:**

P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ  
 P333 + P313 ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน: ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

**การกำจัด:**

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่/ประเทศ/นานาชาติ

**2.3. อันตรายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

**ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม**

สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	% โดยน้ำหนัก
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	15 - 40
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	1 - 15
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	1 - 15
Lauryl methacrylate	142-90-5	1 - 15
Polymeric Methacrylate (NJTS Reg. No. 04499600-7447)	ความลับทางการค้า	1 - 15
Acrylic Copolymer (NJTS Reg. No. 04499600-7448)	ความลับทางการค้า	1 - 10
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความลับทางการค้า	1 - 10
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	0.1 - 5
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	0.1 - 5
Myristyl methacrylate	2549-53-3	1 - 5
Urethane Acrylate Oligomer (NJTS Reg. No. 04499600-7410)	ความลับทางการค้า	0.1 - 5
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	< 3
4-Methoxyphenol	150-76-5	< 1
Carbon Black	1333-86-4	< 1
Methyl Methacrylate	80-62-6	< 1
Copper Naphthenates	1338-02-9	< 0.1

**ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล**

**4.1. คำอธิบายตามมาตรฐานการปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

**ดูหายใจ:**

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้น ให้พบแพทย์

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

ชะล้างพื้นที่ผิวหนังและสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์ถ้าอาการไม่ดีขึ้น

**การสัมผัสตา:**

ชะล้างตาพื้นที่ผิวหนังที่สัมผัสมากๆ ถอดคอนแทกเลนส์ออกถ้าทำได้ ชะล้างด้วยน้ำต่อและไปพบแพทย์

**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**

คาร์บอนมอนนอกไซด์  
Carbon dioxide  
Hydrogen Chloride  
Oxides of Nitrogen

**สถานะ**

ระหว่างการเผาไหม้  
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 อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

**6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม**

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกหรือไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้ง หรือลำน้ำ

**6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด**

กักกันจำกัดการรั่วไหล ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกหรือไหลก่อน จากนั้นให้ดำเนินการเข้าไปด้านในของการหกหรือไหล ปิดคลุมด้วยดินเบนโทไนซ์ เวอร์มิคิวไลต์ หรือ วัสดุดูดซับที่เป็นสารอนินทรีย์ที่มีขายอยู่ ใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม รวบรวมสารเคมีที่หกหรือไหลให้ได้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เก็บในภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขนส่งโดยหน่วยงานที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารตกค้างด้วยสารละลายที่เหมาะสม โดยผู้ที่มีคุณสมบัติและได้รับอนุญาต ระบายอากาศในพื้นที่โดยให้อากาศบริสุทธิ์ไหลผ่าน อ่านและปฏิบัติตามข้อควรระวังตามฉลากและMSDS

ของสารละลาย ปิดผนึกภาชนะบรรจุ กำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

ใช้ในงานอุตสาหกรรม หรือใช้โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ชักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ)

### 7.2. สถานะการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากด่างแก่ เก็บให้ห่างจาก oxidizing agents เก็บให้ห่างจากสารเอมีน

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. พารามิเตอร์ที่ควบคุม

#### ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพ

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีพ (occupational exposure limit) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	หน่วยงาน	จำกัดชนิด	ข้อแนะนำเพิ่มเติม
Carbon Black	1333-86-4	ACGIH	TWA(inhalable fraction): 3 mg/m <sup>3</sup>	A3: Confirmed animal carcin.
COPPER COMPOUNDS	1338-02-9	ACGIH	TWA(as Cu, fume):0.2 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(as Cu dust or mist):1 mg/m <sup>3</sup>	
4-Methoxyphenol	150-76-5	ACGIH	TWA:5 mg/m <sup>3</sup>	
Methyl Methacrylate	80-62-6	ACGIH	TWA:50 ppm;STEL:100 ppm	A4: Not class. as human carcin, Dermal Sensitizer
Methyl Methacrylate	80-62-6	Thailand OELs	TWA(8 hours):100 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

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือ การใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

#### 8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

##### การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้ แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมินการสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่นตาและหน้ากากที่แนะนำ หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

##### การป้องกันผิวหนัง/มือ

เลือกและใช้ถุงมือ และ/หรือชุดสำหรับป้องกันผิวหนัง ให้เหมาะสมกับลักษณะของการถูกสัมผัส

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

แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทำจากวัสดุดังต่อไปนี้ ชั้นเคลือบด้วยโพลีเมอร์

ถ้าผลิตภัณฑ์มีการใช้ในลักษณะที่มีโอกาสการสัมผัสสูง (เช่น การฉีดยา หรือโอกาสกระเด็นอื่นๆ) ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันปกปิด

เลือกและใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายเพื่อป้องกันการรับสัมผัส ตามผลของการประเมินการรับสัมผัส  
แนะนำชนิดของวัสดุของเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันดังนี้ : Apron - polymer laminate

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อาจจำเป็นต้องมีการประเมินการสัมผัสเพื่อตัดสินใจว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจหรือไม่  
หากจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมป้องกันระบบทางเดินหายใจเต็มรูปแบบ  
จากผลการประเมินการสัมผัสให้เลือกประเภทของเครื่องช่วยหายใจต่อไปนี้เพื่อลดการสัมผัสทางการหายใจ:  
อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครึ่งหน้าหรือเต็มหน้าที่เหมาะสมกับการกรองอากาศที่มีไอและอนุภาคสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สถานะทางกายภาพ:	Paste
สี	สีดำ
กลิ่น	กลิ่นอะครีเลต
Odor threshold	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
pH	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด/จุดเดือดแรก/ช่วงการเดือด	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
จุดวาบไฟ	> 93.3 °C [วิธีทดสอบClosed Cup]
อัตราการระเหย	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความไวไฟ (ของแข็ง แก๊ส)	ไม่เกี่ยวข้อง
ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความดันไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนาแน่น	1.04 g/ml
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.04 [Ref Std:น้ำ =1]
การละลายในน้ำ	ศูนย์
คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิที่ติดไฟเอง	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีผลการทดลองปรากฏ
ความหนืด	40,000 mPa-s
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่เกี่ยวข้อง
VOC Less H <sub>2</sub> O & Exempt Solvents	<=10 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]
VOC Less H <sub>2</sub> O & Exempt Solvents	<=575 g/l [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ตามลักษณะที่จัดส่ง]
VOC Less H <sub>2</sub> O & Exempt Solvents	<=1 % [วิธีทดสอบcalculated SCAQMD rule 443.1] [รายละเอียด:ต้องใช้ร่วมกับ Part A]

## 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**

Amines  
กรดแก่  
ด่างแก่  
Strong oxidizing agents

**10.6. ผลกระทบอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว**

**สาร** **สภาวะ**  
ไม่ทราบเรื่อง

อ้างอิงถึงส่วนที่ 5.2 การเกิดสารอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ระหว่างการเผาไหม้

**ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

**สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส**

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบ วัสดุนี้ อาจก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพดังนี้

**สุดท้ายใจ:**

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ

**สัมผัสทางผิวหนัง:**

ระคายเคืองเล็กน้อย: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดตุ่มแดง บวม คันและผิวหนัง ปฏิกิริยาภูมิแพ้ของผิวหนัง (ไม่มีแสงเหนียวหนา): สัญญาณ/อาการ อาจรวมถึงอาการบวมแดง พองและคัน

**การสัมผัสตา:**

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

**กลืนกิน:**

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการ/อาการแสดง ได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย

**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
Hydroxyethyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 5,564 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 12,900 mg/kg
Cyclohexyl methacrylate	ไอระเหยที่หายใจ	สารประกอบที่เหมือนกัน	LC50 ประมาณว่าจะเป็น 20 - 50 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

Lauryl methacrylate	ผิวหนัง		ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Lauryl methacrylate	Inhalation-Dust/Mist		ประมาณว่าจะเป็น > 12.5 mg/l
Lauryl methacrylate	กลืนกิน		ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 15,000 mg/kg
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	กลืนกิน	หนู	LD50 > 30,000 mg/kg
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ผิวหนัง		LD50 ประมาณว่าจะเป็น 2,000 - 5,000 mg/kg
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	กลืนกิน	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
Myristyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Myristyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ผิวหนัง	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน	LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 11,200 mg/kg
Hexadecyl methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Hexadecyl methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 > 5,000 mg/kg
Carbon Black	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 3,000 mg/kg
Carbon Black	กลืนกิน	หนู	LD50 > 8,000 mg/kg
Methyl Methacrylate	ผิวหนัง	กระต่าย	LD50 > 5,000 mg/kg
Methyl Methacrylate	ไอระเหยที่หายใจ (4 ชั่วโมง)	หนู	LC50 29 mg/l
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	LD50 7,900 mg/kg
4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	หนู	LD50 > 2,000 mg/kg
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	หนู	LD50 1,630 mg/kg
Copper Naphthenates	ผิวหนัง	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 > 2,000 mg/kg
Copper Naphthenates	กลืนกิน	สารประกอบที่เหม็นอับ	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Cyclohexyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Myristyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ไม่มี	ระคายเคือง
Hydroxypropyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Hexadecyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองเล็กน้อย
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ระคายเคืองอ่อนๆ
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองอ่อนๆ
Copper Naphthenates	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Cyclohexyl methacrylate	In vitro data	ระคายเคืองอ่อนๆ

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

Butadiene-Acrylonitrile Polymer	Professional judgement	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Myristyl methacrylate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	ไม่มี	กัดกร่อน
Hydroxypropyl methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
Hexadecyl methacrylate	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Carbon Black	กระต่าย	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง
Methyl Methacrylate	กระต่าย	ระคายเคืองปานกลาง
4-Methoxyphenol	กระต่าย	ระคายเคืองรุนแรง
Copper Naphthenates	In vitro data	ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Cyclohexyl methacrylate	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Lauryl methacrylate	Guinea pig	ไม่จำแนก
Myristyl methacrylate	Professional judgement	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Hydroxypropyl methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
Hexadecyl methacrylate	ปาก	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Methacrylate	มนุษย์และสัตว์	ความไวต่อการแพ้
4-Methoxyphenol	Guinea pig	ความไวต่อการแพ้
Copper Naphthenates	Guinea pig	ไม่จำแนก

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ**

ชื่อ	สายพันธุ์	มีค่า
Methyl Methacrylate	มนุษย์	ไม่จำแนก

**การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า
Hydroxyethyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxyethyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Myristyl methacrylate	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxypropyl methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Hydroxypropyl methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Carbon Black	In Vitro	ไม่มีการกลายพันธุ์
Carbon Black	In vivo	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
Methyl Methacrylate	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
Methyl Methacrylate	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก
4-Methoxyphenol	In vivo	ไม่มีการกลายพันธุ์
4-Methoxyphenol	In Vitro	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

**การก่อมะเร็ง**

ชื่อ	เส้นทาง	สายพันธุ์	มีค่า
Carbon Black	ผิวหนัง	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Carbon Black	กลืนกิน	ปาก	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

Carbon Black	การหายใจ	หนู	สารก่อมะเร็ง
Methyl Methacrylate	กลืนกิน	หนู	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
Methyl Methacrylate	การหายใจ	มนุษย์และสัตว์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
4-Methoxyphenol	ผิวหนัง	สัตว์หลากหลายพันธุ์	ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	สัตว์หลากหลายพันธุ์	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

**ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ**

ชื่อ	เส้นทาง	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
Hydroxyethyl Methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	49 วัน
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย
Methyl Methacrylate	การหายใจ	Not classified for male reproduction	ปาก	NOAEL 36.9 mg/l	
Methyl Methacrylate	การหายใจ	Not classified for development	หนู	NOAEL 8.3 mg/l	ระหว่างการเกิด organogenesis
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for female reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	ขบวนการผลิตน้ำนม
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for male reproduction	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	Not classified for development	หนู	NOAEL 200 mg/kg/day	ระหว่างการย่อย

**ระบบอวัยวะเป้าหมาย**

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Myristyl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	Professional judgement	NOAEL ไม่มี	
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบ	NOAEL ไม่มี	

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

				บเดี่ยวกั น		
Hydroxypropyl methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดี่ยวกั น	NOAEL ไม่มี	
Methyl Methacrylate	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	อาจเกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
4-Methoxyphenol	การหายใจ	การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ	มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก	ความเป็นพิษต่อสุขภาพแบบเดี่ยวกั น	NOAEL ไม่มี	

**ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ**

ชื่อ	เส้นทาง	ระบบอวัยวะเป้าหมาย	มีค่า	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ	ระยะเวลาการรับสัมผัส
Hydroxypropyl methacrylate	การหายใจ	เลือด	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 0.5 mg/l	21 วัน
Hydroxypropyl methacrylate	กลืนกิน	hematopoietic system   หัวใจ   ระบบต่อมไร้ท่อ   ตับ   immune system   ระบบประสาท   ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 1,000 mg/kg/day	41 วัน
Carbon Black	การหายใจ	pneumoconiosis	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	ผิวหนัง	peripheral nervous system	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	การหายใจ	olfactory system	การรับสัมผัสเป็นระยะยาวหรือซ้ำๆ เป็นสาเหตุของการทำลายอวัยวะ	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	สัตว์หลากหลายพันธุ์	NOAEL ไม่มี	14 หลายอาทิตย์
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ตับ	ไม่จำแนก	ปาก	NOAEL 12.3 mg/l	14 หลายอาทิตย์
Methyl Methacrylate	การหายใจ	ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	มนุษย์	NOAEL ไม่มี	การรับสัมผัสจากการทำงาน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	gastrointestinal tract	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	ตับ   immune system	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	ไตและกระเพาะปัสสาวะ	ไม่จำแนก	หนู	LOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน
4-Methoxyphenol	กลืนกิน	หัวใจ   ระบบต่อมไร้ท่อ   hematopoietic system   ระบบประสาท   ระบบทางเดินหายใจ	ไม่จำแนก	หนู	NOAEL 300 mg/kg/day	28 วัน

**อันตรายจากการสำลัก**

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

กรุณาติดต่อตามที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้ เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

**ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่าจะไม่มีการกระจาย หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

**12.1. ความเป็นพิษ**

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดเรื้อรัง :  
GHS ความอันตรายระยะยาว 3: ผลกระทบระยะยาวของความอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

วัสดุ	Cas #	สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	ชนิด	การรับสัมผัส	Test Endpoint	ผลการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Turbot	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	LC50	833 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	Fathead Minnow	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	227 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	710 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	380 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	160 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	24.1 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	16 ชั่วโมง	EC0	>3,000 mg/l
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9		การทดลอง	18 ชั่วโมง	LD50	<98 mg per kg of bodyweight
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC50	900 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	12.5 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	33.9 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebra Fish	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	590 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	Zebra Fish	ประมาณ	35 วัน	NOEC	9.4 mg/l
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC10	5.49 mg/l
Lauryl methacrylate	142-90-5	Zebra Fish	ส่วนประกอบคล้ายกัน	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100
Lauryl methacrylate	142-90-5	Activated sludge	ส่วนประกอบคล้ายกัน	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

Polymeric Methacrylate (NJTS Reg. No. 04499600-7447)	ความล้มเหลวทางเคมี		ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	Bacteria	ประมาณ	16 ชั่วโมง	EC10	1,400 mg/l
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	2,500 mg/l
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	ไรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	>100 mg/l
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	>100 mg/l
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC10	41 mg/l
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความล้มเหลวทางเคมี	Rainbow Trout	ประมาณ	30 วัน	NOEC	100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC10	>10,000 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ไรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	Bacteria	การทดลอง		EC10	1,140 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	Golden Orfe	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	493 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>97.2 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	ไรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	>143 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	97.2 mg/l
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	ไรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	45.2 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	Activated sludge	ประมาณ	3 ชั่วโมง	EC50	>10,000 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyl methacrylate	2549-53-3	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Myristyl	2549-53-3	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	No tox obs at	>100 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

methacrylate					lmt of water sol	
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ไรรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Urethane Acrylate Oligomer (NJTS Reg. No. 04499600-7410)	ความลับทางการค้า		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			N/A
4-Methoxyphenol	150-76-5	Ciliated protozoa	การทดลอง	40 ชั่วโมง	IC50	171.4 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	54.7 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	28.5 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	2.2 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	2.96 mg/l
4-Methoxyphenol	150-76-5	ไรรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	0.68 mg/l
Carbon Black	1333-86-4	Activated sludge	การทดลอง	3 ชั่วโมง	EC50	>=100 mg/l
Carbon Black	1333-86-4		ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก			N/A
Methyl Methacrylate	80-62-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	EC50	>110 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Rainbow Trout	การทดลอง	96 ชั่วโมง	LC50	>79 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	ไรรน้ำ	การทดลอง	48 ชั่วโมง	EC50	69 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	สาหร่ายสีเขียว	การทดลอง	72 ชั่วโมง	NOEC	110 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	ไรรน้ำ	การทดลอง	21 วัน	NOEC	37 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Activated sludge	การทดลอง	30 นาที	EC20	150 mg/l
Methyl Methacrylate	80-62-6	Soil microbes	การทดลอง	28 วัน	NOEC	>1,000 mg/kg (Dry Weight)
Copper Naphthenates	1338-02-9	สาหร่ายสีเขียว	ประมาณ	72 ชั่วโมง	EC50	0.629 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	ไรรน้ำ	ประมาณ	48 ชั่วโมง	EC50	0.0756 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Zebra Fish	ประมาณ	96 ชั่วโมง	LC50	0.0702 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	สาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ	ประมาณ	ชั่วโมง	NOEC	0.132 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	Fathead Minnow	ประมาณ	32 วัน	EC10	0.0354 mg/l
Copper Naphthenates	1338-02-9	ไรรน้ำ	ประมาณ	21 วัน	NOEC	0.0756 mg/l

**12.2. การคงอยู่และการสลายตัว**



**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Hydrolysis		Hydrolytic half-life (pH 10)	10.9 days (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	84 %BOD/COD	OECD 301D- การทดสอบแบบปิดขวด
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	Data not availbl- insufficient			N/A	
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	การปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์	70-80 %CO2 evolution/THCO 2 evolution	OECD 310 CO2 Headspace
Lauryl methacrylate	142-90-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88.5 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Polymeric Methacrylate (NJTS Reg. No. 04499600-7447)	ความลับทางการค้า	Data not availbl- insufficient			N/A	
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความลับทางการค้า	Data not availbl- insufficient			N/A	
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	87 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	81 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ประมาณ Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	88.5 %BOD/ThBOD	
Urethane Acrylate Oligomer (NJTS Reg. No. 04499600-7410)	ความลับทางการค้า	Data not availbl- insufficient			N/A	
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	Data not availbl- insufficient			N/A	
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Biodegradation	28 วัน	Biological Oxygen Demand	86 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Carbon Black	1333-86-4	Data not availbl- insufficient			N/A	
Methyl Methacrylate	80-62-6	การทดลอง Biodegradation	14 วัน	Biological Oxygen Demand	94 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Copper Naphthenates	1338-02-9	Data not availbl- insufficient			N/A	

**12.2. ศักยภาพของการสะสมทางชีวภาพ**

**3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8725NS, Black, Part B**

วัสดุ	CAS No.	ชนิดของการทดสอบ	ช่วงเวลา	ชนิดของการศึกษา	ผลการทดสอบ	วิธีการทดสอบ
Hydroxyethyl Methacrylate	868-77-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.42	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Butadiene-Acrylonitrile Polymer	9003-18-3	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyclohexyl methacrylate	101-43-9	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	3.9	Non-standard method
Lauryl methacrylate	142-90-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD305-ความเข้มข้นทางชีวภาพ
Lauryl methacrylate	142-90-5	ส่วนประกอบคล้ายกัน Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	7.08	OECD 117 log Kow HPLC method
Polymeric Methacrylate (NJTS Reg. No. 04499600-7447)	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Fillers (NJTS Reg. No. 04499600-6923)	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexadecyl methacrylate	2495-27-4	ประมาณ BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Hydroxypropyl methacrylate	27813-02-1	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	0.97	Non-standard method
Myristyl methacrylate	2549-53-3	ประมาณ BCF - อื่นๆ	56 ชั่วโมง	Bioaccumulation Factor	37	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Urethane Acrylate Oligomer (NJTS Reg. No. 04499600-7410)	ความลับทางการค้า	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Phosphate Esters of PPG Methacrylate	95175-93-2	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Methoxyphenol	150-76-5	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.58	Non-standard method
Carbon Black	1333-86-4	ข้อมูลไม่มีหรือไม่เพียงพอต่อการจำแนก	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyl Methacrylate	80-62-6	การทดลอง Bioconcentration		Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff	1.38	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Copper Naphthenates	1338-02-9	ประมาณ BCF-Carp	42 วัน	Bioaccumulation Factor	≤27	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

#### 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

กรุณาติดต่อผู้ผลิตสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

#### 12.5. ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### 13.1. วิธีการกำจัด

การกำจัดผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ ให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบของหน่วยงาน/ชุมชน/ประเทศ/นานาชาติ

กำจัดวัสดุที่ผ่านการบ่ม (หรือโพลีเมอไรซ์) สมบูรณ์ในสถานที่กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต ทางเลือกในการกำจัด  
เผาผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากขบวนการบ่มในสถานที่ที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสีย  
การทำลายที่เหมาะสมอาจต้องการการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มเติมระหว่างขบวนการเผาทำลาย สิ่งที่ได้จากการเผาไหม้จะเป็นกรดฮาโลเจน  
(HCl/HF/HBr) สถานที่จะต้องสามารถจัดการกับวัสดุ halogenated ได้ ภาชนะถึงบรรจุเปล่าที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสารเคมีอันตราย  
(สารเคมี สารผสม ที่จัดว่าเป็นสารอันตรายตามข้อกำหนดที่ใหม่) 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

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

คำจำกัดความรับผิดชอบ: ข้อมูลในเอกสารเพื่อความปลอดภัยนี้ทำขึ้นจากประสบการณ์และเรียงเรียงจากองค์ความรู้ที่มีในช่วงเวลาที่ตีพิมพ์  
แต่ไม่ยอมรับความรับผิดชอบสำหรับการสูญเสีย ความเสียหายหรือการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้งานใดๆ (ยกเว้นเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด)  
ข้อมูลอาจไม่ถูกต้องสำหรับการใช้งานที่ไม่ได้รับการอ้างอิงในเอกสารหรือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ร่วมกับวัสดุอื่น  
ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ลูกค้าต้องดำเนินการทดสอบด้วยตนเองเพื่อหาสิ่งที่เหมาะสมกับการใช้งานผลิตภัณฑ์ในลักษณะที่ลูกค้ากำหนด

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